

Formatbeschreibung

## **Stammdaten**

für den Redispatch 2.0

Version:	1.1
Publikationsdatum:	01.10.2021
Autor:	BDEW

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

**Struktur**

Häufigkeit	Element/Attribut
------------	------------------

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>Anweisender_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>
1 .. 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>
	<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	└ <i>Einheit</i>
required	└ <i>Schrittweite</i>
required	└ <i>Max</i>
required	└ <i>Min</i>
0 .. 1	└ Abrufart_Aufforderungsfall
1 .. 1	└ Bilanzierungsmodell
0 .. 1	└ Bearbeitungszeit_EIV
required	└ <i>Einheit</i>
1 .. 1	└ Regelzone
<b>1 .. 1</b>	└ <b>Technische_Parameter</b>
1 .. 1	└ xs:sequence
1 .. 1	└ <b>Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung</b>
required	└ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└ <b>Mindestbetriebszeit</b>
required	└ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└ <b>Mindeststillstandszeit</b>
required	└ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└ <b>Anfahrzeit_kalt</b>
required	└ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└ <b>Anfahrzeit_warm</b>
required	└ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└ <b>Hochfahrzeit_kalt</b>
required	└ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└ <b>Hochfahrzeit_warm</b>
required	└ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└ <b>Abfahrzeit</b>
required	└ <i>Einheit</i>
<b>0 .. 1</b>	└ <b>Lastgradient_Nennleistung</b>
required	└ <i>Gradient</i>
required	└ <i>Einheit</i>
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ <b>Basisgröße</b>
required	└ <i>Einheit</i>
<b>0 .. 1</b>	└ <b>Lastgradient_Mindestleistung</b>
required	└ <i>Gradient</i>
required	└ <i>Einheit</i>
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ <b>Basisgröße</b>
required	└ <i>Einheit</i>
<b>1 .. unbounded</b>	└ <b>Enthaltene_TR</b>
required	└ <i>Codierung</i>
required	└ <i>Code</i>
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ <b>MaStR-Nr</b>
0 .. 1	└ <b>Klarname</b>
1 .. 1	└ <b>Typ</b>
0 .. 1	└ <b>Code_Kraftwerk</b>
	└ <i>Codierung</i>
<b>0 .. unbounded</b>	└ <b>Zuordnung_Speicher</b>
required	└ <i>Codierung</i>
required	└ <i>Code</i>
<b>0 .. 2</b>	└ <b>Marktlokation</b>
required	└ <i>Code</i>
required	└ <i>Lieferrichtung</i>
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>1 .. 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	Einheit
1 .. 1	T_Abruf_final
required	Einheit
<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>	<b>Steuerbarkeit</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixierung</li> </ul>
1 .. 1	xs:sequence
<b>0 .. 1</b> required	<b>Stufen</b>
1 .. 1	Einheit
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	— <i>xs:sequence</i>
<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>	<p><b>Typ</b> RD2.0_StammdatenT</p>
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	<p><b>Typ</b> xs:string  <b>Fixed</b> 1.1  <b>Use</b> required</p>
xs:sequence	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>
<b>DocumentIdentification</b>	<p><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.</p>
<b>DocumentType</b>	<p><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.</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>Z02</b>	reduzierte Stammdaten
<b>Z03</b>	angereicherte Stammdaten
<b>Z04</b>	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdaten
<b>Erstellungszeitpunkt</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] \d{3}[01])\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \d{3}[0]) ([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</p>
<b>Sender</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> MarktrolleSenderT  <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID.</p>
<i>Codierung</i>	<p><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.</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A10</b>	GS1
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \d{13}</p>
<b>Senderrolle</b>	<p><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</p>

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\d2[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d{30})) ([02468][048][13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d2[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][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</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>
<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> 1 .. 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
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A10</b> GS1
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
Code	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \d{13}</p>
Energietraeger	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><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</p> <p><b>B02</b> Braunkohle</p> <p><b>B03</b> Fossiles Gas aus Kohle gewonnen</p> <p><b>B04</b> Erdgas</p> <p><b>B05</b> Steinkohle</p> <p><b>B06</b> Mineralölprodukte</p> <p><b>B09</b> Geothermie</p> <p><b>B10</b> Pumpspeicher</p> <p><b>B11</b> Laufwasser</p> <p><b>B12</b> Speicherwasser (ohne Pumpspeicher)</p> <p><b>B14</b> Kernenergie</p> <p><b>B15</b> Deponiegas, Grubengas, Klärgas</p> <p><b>B16</b> Solare Strahlungsenergie</p> <p><b>B17</b> Abfall</p> <p><b>B18</b> Windenergie (Offshore-Anlage)</p> <p><b>B19</b> Windenergie (Onshore-Anlage)</p> <p><b>B20</b> Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträger (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar)</p> <p><b>Z01</b> Batteriespeicher</p>
Verguetungsart	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</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>Z01</b> EEG</p> <p><b>Z02</b> KWKG</p> <p><b>Z03</b> Sonstiges</p>
Status_Duldungsfall	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> IndicatorType</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> YES</p> <p><b>A02</b> NO</p>
Steuerbarkeit	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> SteuerbarkeitT</p> <p><b>Anmerkung</b> Entweder Stufen ODER Schritte angeben.</p>
Fixierung	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> exakt</p> <p><b>Z02</b> max</p> <p><b>Z03</b> min</p>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
Stufen	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> SteuerbarkeitStufenT</p>
Einheit	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)</p> <p><b>Use</b> required</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAW</td> <td>megawatt</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>percent</td> </tr> </tbody> </table>	Anwendbare Codes		MAW	megawatt	P1	percent						
Anwendbare Codes													
MAW	megawatt												
P1	percent												
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1												
Einzelstufe	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Häufigkeit</td> <td>2 .. 10</td> </tr> <tr> <td>Typ</td> <td>SteuerbarkeitListe</td> </tr> <tr> <td>FractionDigits</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Inclusive</td> <td>0 ..</td> </tr> <tr> <td>Beschreibung</td> <td>Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>100\backslash d\{1,2\}</math></td> </tr> </tbody> </table>	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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$
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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$												
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$												
Schritte	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Häufigkeit</td> <td>0 .. 1</td> </tr> <tr> <td>Typ</td> <td>SteuerbarkeitSchritteType</td> </tr> </tbody> </table>	Häufigkeit	0 .. 1	Typ	SteuerbarkeitSchritteType								
Häufigkeit	0 .. 1												
Typ	SteuerbarkeitSchritteType												
Einheit	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Typ</td> <td>restriction (xs:string)</td> </tr> <tr> <td>Use</td> <td>required</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAW</td> <td>megawatt</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>percent</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	restriction (xs:string)	Use	required	Anwendbare Codes		MAW	megawatt	P1	percent		
Typ	restriction (xs:string)												
Use	required												
Anwendbare Codes													
MAW	megawatt												
P1	percent												
Schrittweite	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Typ</td> <td>SteuerbarkeitListe</td> </tr> <tr> <td>FractionDigits</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Use</td> <td>required</td> </tr> <tr> <td>Inclusive</td> <td>0 ..</td> </tr> <tr> <td>Beschreibung</td> <td>Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>100\backslash d\{1,2\}</math></td> </tr> </tbody> </table>	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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$
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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$												
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$												
Max	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Typ</td> <td>SteuerbarkeitListe</td> </tr> <tr> <td>FractionDigits</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Use</td> <td>required</td> </tr> <tr> <td>Inclusive</td> <td>0 ..</td> </tr> <tr> <td>Beschreibung</td> <td>Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>100\backslash d\{1,2\}</math></td> </tr> </tbody> </table>	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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$
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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$												
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$												
Min	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Typ</td> <td>SteuerbarkeitListe</td> </tr> <tr> <td>FractionDigits</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Use</td> <td>required</td> </tr> <tr> <td>Inclusive</td> <td>0 ..</td> </tr> <tr> <td>Beschreibung</td> <td>Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <math>100\backslash d\{1,2\}</math></td> </tr> </tbody> </table>	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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$
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 $\backslash d\{0,6\}\backslash \backslash d\{1,3\}?$												
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern $100\backslash d\{1,2\}$												
Abrufart_Aufforderungsfall	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Häufigkeit</td> <td>0 .. 1</td> </tr> <tr> <td>Typ</td> <td>Abrufart_Aufforderungsfall</td> </tr> <tr> <td>Abhängigkeit</td> <td>nur im Aufforderungsfall</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z01</td> <td>DELTA</td> </tr> <tr> <td>Z02</td> <td>SOLLWERT</td> </tr> </tbody> </table>	Häufigkeit	0 .. 1	Typ	Abrufart_Aufforderungsfall	Abhängigkeit	nur im Aufforderungsfall	Anwendbare Codes		Z01	DELTA	Z02	SOLLWERT
Häufigkeit	0 .. 1												
Typ	Abrufart_Aufforderungsfall												
Abhängigkeit	nur im Aufforderungsfall												
Anwendbare Codes													
Z01	DELTA												
Z02	SOLLWERT												
Bilanzierungsmodell	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Häufigkeit</td> <td>1 .. 1</td> </tr> <tr> <td>Typ</td> <td>Bilanzierungsmodell</td> </tr> <tr> <td>Anmerkung</td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z01</td> <td>PLANWERT</td> </tr> </tbody> </table>	Häufigkeit	1 .. 1	Typ	Bilanzierungsmodell	Anmerkung	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.	Anwendbare Codes		Z01	PLANWERT		
Häufigkeit	1 .. 1												
Typ	Bilanzierungsmodell												
Anmerkung	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.												
Anwendbare Codes													
Z01	PLANWERT												

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z02</b> PROGNOSE
	<b>Z03</b> PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
<b>Bearbeitungszeit_EIV</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Anmerkung Nur im Aufforderungsfall befüllen. Beschreibung Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur Umsetzung in der Anlage.
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten
<b>Regelzone</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Regelzone Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} Beschreibung Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>10YDE-ENBW----N</b> TransnetBW <b>10YDE-EON-----1</b> Tennet <b>10YDE-RWEN---I</b> Amprion <b>10YDE-VE-----2</b> 50Hertz <b>10YFLENSBURG---3</b> Flensburg
<b>Technische_Parameter</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Technische_Parameter_SR_T
<i>xs:sequence</i>	
<b>Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisch stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in MW. 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>Mindestbetriebszeit</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Beschreibung Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen muss.
<i>Einheit</i>	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Mindeststillstandszeit</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
<b>Anfahrzeit_kalt</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
<b>Anfahrzeit_warm</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
<b>Hochfahrzeit_kalt</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
<b>Hochfahrzeit_warm</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
<b>Abfahrzeit</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. <b>Beschreibung</b> Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ Einheit</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> Minuten</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ <b>Lastgradient_Nennleistung</b></li> </ul>	<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 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}</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ Gradient</li> </ul>	<p><b>Typ</b> Leistung  <b>FractionDigits</b> 3  <b>Use</b> required  <b>Inclusive</b> 0 ..</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ Einheit</li> </ul>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> %/min (% der installierten Leistungen pro Minute)  <b>Z02</b> MW/min (Megawatt pro Minute)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ xs:sequence</li> <li>└─ <b>Basisgröße</b></li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ Einheit</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>MAW</b> Megawatt</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ <b>Lastgradient_Mindestleistung</b></li> </ul>	<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. 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}</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Gradient	<p>Typ Leistung</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 0 ..</p>
Einheit	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</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	Häufigkeit 1 .. 1
Basisgröße	<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 \c+</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 D[A-Z\d]{9}\d</p> <p>Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</p>
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
MaStr-Nr	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ MaStrR-Nr</p> <p>Pattern S[E,V,S]E\d{12}</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 ([A-Z0-9\-\+\_]*)</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> <p>Anmerkung 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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<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 Kraftwerks im Prinzip optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW-Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollte und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefördert wurde.</p> <p><b>Abhängigkeit</b> (nur bei SEE / SSE)</p>
<i>Codierung</i>	<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>Marktlokation</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 2</p> <p><b>Typ</b> MarktlokationT</p> <p><b>Beschreibung</b> Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID) der Einheit.</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> Marktlokation_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>
<i>xs:sequence</i>	
<b>Bilanzkreis_Marktlokation</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> Marktlokation_ID_T</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \d{11}</p>
<i>xs:sequence</i>	
<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>
<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>A10</b> GS1</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<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>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.
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>P1</b> percent <b>Z01</b> bilateral vereinbarte Aufteilung
<i>Größe</i>	<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
<i>Code</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> Höchstspannung <b>Z02</b> Hochspannung <b>Z03</b> Mittelspannung <b>Z04</b> Niederspannung
<b>Umspannung_Marktlokation</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Umspannung_der_MarktlokationT
<i>Code</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> HöS/HS Umspannung <b>Z02</b> HS/MS Umspannung <b>Z03</b> MS/NS Umspannung
<b>Messlokation</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded <b>Typ</b> MesslokationT
<i>xs:sequence</i>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<i>Code</i>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> MesslokationCodeT <b>Length</b> .. 33 <b>Pattern</b> DE\d{11}[A-Z,\d]{20}
<b>Lieferant_Marktlokation</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> MarktpartnerT <b>Anmerkung</b> MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation
<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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<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>EEG_Anlagenschluessel</b>	<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}
<b>Abrechnungsmodell</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> Abrechnungsmodell
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> PAUSCHAL <b>Z02</b> SPITZ <b>Z03</b> SPITZLIGHT
<b>Betreiber_TR</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> MarktpartnerT <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betreibers der Technischen Ressource 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>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>Betrieb</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> BetriebT
<i>xs:sequence</i>	<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 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 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
<i>xs:sequence</i>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Nettonennleistung_Prod</b>	<p>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)</p>
<i>Einheit</i>	<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>Nettonennleistung_Verb</b>	<p>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)</p>
<i>Einheit</i>	<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>Nettoengpassleistung_Prod</b>	<p>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)</p>
<i>Einheit</i>	<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>Nettoengpassleistung_Verb</b>	<p>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)</p>
<i>Einheit</i>	<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>Bruttonennleistung</b>	<p>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)</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Einheit</i>	<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>
<i>Einheit</i>	<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>Absenkung_70</b>	<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>
<b>Anlagentyp</b>	<p>Häufigkeit 0 .. 1                      Typ xs:string                      Abhängigkeit Für SEE EE Wind</p>
<b>Nabenhoehe</b>	<p>Häufigkeit 0 .. 1                      Typ NabenhoeheT                      FractionDigits 2                      Inclusive 0 ..                      Abhängigkeit Für SEE EE Wind</p>
<i>Einheit</i>	<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>
<i>LaengeOst</i>	<p>Typ Geokoordination                      FractionDigits 6                      Use required                      Inclusive 0 ..                      Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.</p>
<i>BreiteNord</i>	<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>
<i>Einheit</i>	<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. 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)
Einheit	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)
Einheit	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
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	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>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</p>
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Klarname</b>	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+\_\ ]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</p>
<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}</p>
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	<p>Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB.</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace 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>Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}</p>
<i>Pos</i>	<p>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.</p>
<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>	<p>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.</p>
<i>Codierung</i>	<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>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>Steuerbarkeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> SteuerbarkeitT <b>Anmerkung</b> Entweder Stufen ODER Schritte angeben.
<i>Fixierung</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> exakt
	<b>Z02</b> max
	<b>Z03</b> min
<i>xs:sequence</i>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Stufen</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> SteuerbarkeitStufenT
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>MAW</b> megawatt
	<b>P1</b> percent
<i>xs:sequence</i>	<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}
<b>Schritte</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> SteuerbarkeitSchritteType
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>MAW</b> megawatt
	<b>P1</b> percent
<i>Schrittweite</i>	<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 \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}
<i>Max</i>	<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 \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}
<i>Min</i>	<b>Typ</b> SteuerbarkeitListe <b>FractionDigits</b> 3 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 0 ..

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><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></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code></p>
<b>T_Abruf_final</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ZeitT</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Anmerkung</b> Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der SG – 5 Minuten oder weniger</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> <code>\c+</code></p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> <code>enthaltene_Objektreferenzen_SG_T</code></p>
<i>xs:sequence</i>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>
<b>SR_Objekt_Referenz</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 2 .. unbounded</p> <p><b>Typ</b> SR_Objekt_ReferenzT</p> <p><b>Beschreibung</b> Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen</p>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> <code>\c+</code></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> .. 11</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> <code>C[A-Z\d]{9}\d</code></p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe