

Formatbeschreibung

## **Stammdaten**

für den Redispatch 2.0

Version:	1.4a
Publikationsdatum:	01.10.2024
Autor:	BDEW

---

Struktur.....	3
Guideline .....	8
Definitionen .....	30
Erläuterungen.....	32
Matrix Stammdaten, Verantwortlichkeiten und Berechtigungen .....	33
1 Regeln zu Stammdaten.....	33
1.1 Rechte und Pflichten der Funktionen Berechtigter, Verantwortlicher, Verteiler.....	33
1.2 Verhalten des Verteilers .....	33
1.3 Begriffsdefinitionen .....	34
1.4 Hinweis zum Aufbau.....	34
1.5 Tabellen der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten .....	34
1.5.1 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Steuerbare Ressource.....	35
1.5.2 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Cluster Ressource.....	42
1.5.3 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Steuergruppe	44
1.5.4 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Bilanzkreis des anfordernden NB .....	46
1.5.5 Verantwortliche und Berechtigte zum Existenzende.....	47

## 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>Anweissender_Netzbetreiber</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 6	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
required	<i>Pos</i>
0 .. unbounded	<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	<b>Einsatzverantwortlicher</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	<b>Energietraeger</b>
0 .. 1	<b>Verguetungsart</b>
0 .. 1	<b>Status_Duldungsfall</b>
0 .. 1	<b>Steuerbarkeit</b>
required	<i>Fixierung</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	<b>Stufen</b>
required	<i>Einheit</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
2 .. 10	Einzelstufe
0 .. 1	Schritte
required	Einheit
required	Schrittweite
required	Max
required	Min
0 .. 1	Abrufart_Aufforderungsfall
1 .. 1	Bilanzierungsmodell
0 .. 1	Individuelle_Quote
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 20	Quote
required	Einheit
required	Wert
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan
1 .. 1	Lieferant
required	Codierung
required	Code
0 .. 1	Bearbeitungszeit_EIV
required	Einheit
1 .. 1	Regelzone
0 .. 1	Technische_Parameter
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	Einheit
0 .. 1	Mindestbetriebszeit
required	Einheit
0 .. 1	Mindeststillstandszeit
required	Einheit
0 .. 1	Anfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 .. 1	Anfahrzeit_warm
required	Einheit
0 .. 1	Hochfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 .. 1	Hochfahrzeit_warm
required	Einheit
0 .. 1	Abfahrzeit
required	Einheit
0 .. 1	Lastgradient_Erhoehung
required	Gradient
required	Einheit
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Basisgroesse
required	Einheit
0 .. 1	Lastgradient_Reduzierung
required	Gradient
required	Einheit
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Basisgroesse
required	Einheit
1 .. unbounded	Enthaltene_TR
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	MaStR-Nr
0 .. 1	Klarname

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

Häufigkeit	Element/Attribut
1 .. 1	Typ
0 .. 1	Code_Kraftwerk
	Codierung
0 .. unbounded	Zuordnung_Speicher
required	Codierung
required	Code
0 .. 2	Marktlotation
required	Code
required	Lieferrichtung
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Bilanzkreis_Marktlotation
0 .. unbounded	Tranche
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Bilanzkreis_Trache
1 .. 1	Lieferant_Trache
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	Tranchengroesse
required	Einheit
optional	Groesse
1 .. 1	Spannungsebene_Marktlotation
required	Code
0 .. 1	Umspannung_Marktlotation
required	Code
1 .. unbounded	Messlotation
required	Code
0 .. 1	Lieferant_Marktlotation
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 .. 1	Abrechnungsmodell
0 .. 1	Betreiber_TR
required	Codierung
required	Code
0 .. 1	Betrieb
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Stilllegung_vorlaeufig_erreicht
0 .. 1	Stilllegung_endgueltig_erreicht
0 .. 1	Technische_Parameter
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Nettonennleistung_Prod
required	Einheit
0 .. 1	Nettonennleistung_Verb
required	Einheit
0 .. 1	Nettoengpassleistung_Prod
required	Einheit
0 .. 1	Nettoengpassleistung_Verb
required	Einheit
0 .. 1	Bruttonennleistung
required	Einheit
0 .. 1	Wechselrichterleistung_kumuliert
required	Einheit
0 .. 1	Absenkung_70
0 .. 1	Anlagentyp
0 .. 1	Nabenhoehe

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	└─ Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Geokoordinaten</b>
required	└─ LaengeOst
required	└─ BreiteNord
<b>0 .. 1</b>	<b>Wirkungsgrad_Speicher</b>
required	└─ Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers</b>
required	└─ Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Wirkleistung_Einspeichern_max</b>
required	└─ Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Wirkleistung_Ausspeichern_max</b>
required	└─ Einheit
<b>0 .. unbounded</b>	<b>CR_Objekt</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
<b>1 .. 1</b>	xs:sequence
<b>0 .. 1</b>	<b>Klarname</b>
<b>1 .. 1</b>	<b>Clusternder_Netzbetreiber</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
<b>1 .. 6</b>	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
required	└─ Pos
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
<b>1 .. 1</b>	<b>tx_Cluster</b>
required	└─ Einheit
<b>1 .. 1</b>	<b>T_Abruf_final</b>
required	└─ Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Technische_Parameter</b>
<b>1 .. 1</b>	xs:sequence
<b>0 .. 1</b>	<b>Lastgradient_Erhoehung</b>
required	└─ Gradient
required	└─ Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Lastgradient_Reduzierung</b>
required	└─ Gradient
required	└─ Einheit
<b>1 .. 1</b>	<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>
<b>1 .. 1</b>	xs:sequence
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
<b>0 .. unbounded</b>	<b>CR_Objekt_Referenz</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SG_Objekt_Referenz</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SG_Objekt</b>
required	└─ Codierung
required	└─ Code
<b>1 .. 1</b>	xs:sequence
<b>0 .. 1</b>	<b>Klarname</b>
<b>1 .. 1</b>	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	Codierung
required	Code
<b>1 .. 6</b>	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>
required	Codierung
required	Code
required	Pos
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>
required	Codierung
required	Code
<b>1 .. 1</b>	<b>Steuerbarkeit</b>
required	Fixierung
1 .. 1	xs:sequence
<b>0 .. 1</b>	<b>Stufen</b>
required	Einheit
1 .. 1	xs:sequence
2 .. 10	Einzelstufe
1 .. 1	T_Abruf_final
required	Einheit
<b>1 .. 1</b>	<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>
1 .. 1	xs:sequence
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	Codierung
required	Code
<b>0 .. 1</b>	<b>Existenzende</b>
1 .. 1	xs:sequence
<b>1 .. unbounded</b>	<b>Objektreferenz</b>
required	Codierung
required	Code
<b>0 .. 1</b>	<b>Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB</b>
1 .. 1	xs:sequence
<b>1 .. 1</b>	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	Codierung
required	Code
<b>1 .. 20</b>	<b>anfordernder_Netzbetreiber</b>
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Bilanzkreis_anfNB
<b>1 .. 1</b>	<b>Marktpartner_ID</b>
required	Codierung
required	Code

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>	1.4a
	<b>Use</b>	required
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b>	1 .. 1
– <b>DocumentIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b>	1 .. 1
	<b>Typ</b>	restriction (xs:string)
	<b>Length</b>	1 .. 35
	<b>WhiteSpace</b>	preserve
	<b>Beschreibung</b>	Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein.
– <b>DocumentType</b>	<b>Häufigkeit</b>	1 .. 1
	<b>Typ</b>	restriction (xs:string)
	<b>WhiteSpace</b>	collapse
	<b>Beschreibung</b>	Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art Dokument es sich handelt.
	<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>Z02</b>	reduzierte Stammdaten
	<b>Z03</b>	angereicherte Stammdaten
	<b>Z04</b>	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdaten
	<b>Z14</b>	Bilanzkreisstammdaten
– <b>Erstellungszeitpunkt</b>	<b>Häufigkeit</b>	1 .. 1
	<b>Typ</b>	restriction (xs:dateTime)
	<b>Pattern</b>	20(\d{2})(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[12])\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[12])\d{3})) ([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 in UTC anzugeben. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:  yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
– <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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Senders. <b>Anwendbare Codes</b> <b>A18</b> Grid operator <b>A27</b> Resource Provider <b>A39</b> Data provider <b>Z01</b> Lieferant
<b>Empfaenger</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> MarktrolleEmpfaengerT
<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>A08</b> Balance responsible party <b>A18</b> Grid operator <b>A39</b> Data provider <b>Z01</b> Lieferant
<b>RefDokumentID</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> RefDokumentIDT <b>Anmerkung</b> Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht
<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][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> Hier ist bei Weiterleitung der ursprüngliche Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugeben. Der Zeitpunkt ist immer im Format

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen						
	<p>yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe  mm zwei Ziffern für die Monatsangabe  dd zwei Ziffern für die Tagesangabe  hh zwei Ziffern für die Stundenangabe  mm zwei Ziffern für die Minutenangabe  ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe  T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit  Z Verweis auf UTC</p>						
<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> Der Zeitpunkt in UTC ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe  mm zwei Ziffern für die Monatsangabe  dd zwei Ziffern für die Tagesangabe  hh zwei Ziffern für die Stundenangabe  mm zwei Ziffern für die Minutenangabe  ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe  T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit  Z Verweis auf UTC</p> <p><b>Anmerkung</b> Sollte über eine Stammdatenmeldung der Wechsel des Bilanzierungsmodells einer SR mitgeteilt werden, so ist im Gueltig_ab der erste Tag eines in der Zukunft liegenden Monats zu 00:00 Uhr gesetzlicher deutscher Zeit anzugeben.</p> <p>Sollte über eine Stammdatenmeldung der Wechsel des Abrechnungsmodells einer oder mehrerer TR mitgeteilt werden, so ist im Gueltig_ab der Monatserste eines in der Zukunft liegenden Monats zu 00:00 Uhr gesetzlicher deutscher Zeit anzugeben.</p>						
<b>Meldungsstatus</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> Meldungsstatus  <b>Beschreibung</b> Der Code A16 Deactivation ist zu verwenden, wenn ein Existenzende der SR, SG oder CR gemeldet wird.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table> <tr> <td><b>A14</b></td><td>Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)</td></tr> <tr> <td><b>A15</b></td><td>Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)</td></tr> <tr> <td><b>A16</b></td><td>Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)</td></tr> </table>	<b>A14</b>	Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)	<b>A15</b>	Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)	<b>A16</b>	Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)
<b>A14</b>	Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)						
<b>A15</b>	Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)						
<b>A16</b>	Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)						
<b>SR_Objekt</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded  <b>Typ</b> ObjektTyp_SR_T</p>						
<b>Codierung</b>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>						
<b>Code</b>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Length</b> .. 11  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> C[A-Z\d]{9}\d  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Anmerkung</b> Eindeutiger Identifier je Objekttyp.  <b>Beschreibung</b> Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource</p>						

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	anzugeben.
<b>Klarname</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Pattern</b> ([A-Z0-9\-\ \_]*) <b>Anmerkung</b> Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIE TRAEGER_LFD-Nr
<b>Anschluss_Netzbetreiber</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 <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 vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
<i>Codierung</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<i>Code</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<i>Pos</i>	<b>Typ</b> xs:positiveInteger <b>FractionDigits</b> 0 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 1 .. 6 <b>Anmerkung</b> Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB <b>Anmerkung</b> Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
– <i>Codierung</i>	<p>direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.</p> <p><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>Einsatzverantwortlicher</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 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>Energietraeger</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Beschreibung</b> Es wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Anteil der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt. Im Falle von Neuanlagen wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Anteil der Bruttonennleistung entfällt.</p> <p><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  <b>Z02</b> Notstromaggregat</p>
– <b>Verguetungsart</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> EEG
	<b>Z02</b> KWKG
	<b>Z03</b> Sonstiges
<b>Status_Duldungsfall</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> IndicatorType
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A01</b> YES
	<b>A02</b> NO
<b>Steuerbarkeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> SteuerbarkeitT
	<b>Anmerkung</b> Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
<b>Fixierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> exakt
	<b>Z02</b> max
	<b>Z03</b> min
<b>xs:sequence</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Stufen</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> SteuerbarkeitStufenT
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>P1</b> percent
<b>xs:sequence</b>	<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>Pattern</b> 100.000\d{1,2}(\. \d){3}
	<b>Beschreibung</b> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000. Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier „Schaltausgängen“ 0-30-60-100%.
<b>Schritte</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> SteuerbarkeitSchritteType
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>MAW</b> megawatt
	<b>P1</b> percent
<b>Schrittweite</b>	<b>Typ</b> SteuerbarkeitSchrittweiteT
	<b>FractionDigits</b> 3
	<b>Use</b> required
	<b>Exclusive</b> 0 ..
	<b>Beschreibung</b> Über das Element Schrittweite wird die Inkrementgröße der Schritte von Min bis Max spezifiziert, in welchem die Ressource in der Wirkleistung über die Steuerung verändert werden kann. Die Summe der möglichen Schritte muss dabei exakt der Differenz zwischen Min und Max entsprechen. Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich >0,000 bis 999999,999 (3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}\. \d{3} Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich >0,000 bis 100,000 mit dem Pattern 100.000\d{1,2}(\. \d){3} Bei einer SR mit einer Nennleistung von 1 MW, welche in 10% Schritten über den gesamten Leistungsbereich gesteuert werden kann, ist hier unter Verwendung der Einheit MAW der Wert "0,100" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert 10.000 anzugeben

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div> <div>Max</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>FractionDigits</div> <div>Use</div> <div>Inclusive</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>SteuerbarkeitListe</div> <div>3</div> <div>required</div> <div>0 ..</div> <div> <p>Der Wert Max gibt die obere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.</p> <p>Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern <code>100.000\d{1,2}(\.\d{3})</code></p> <p>Bei einer SR mit einer Nennleistung von 1MW, welche in 10% Schritten über den gesamten Leistungsbereich gesteuert werden kann, ist hier unter Verwendung der Einheit MAW der Wert "1.000" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert "100.000" anzugeben.</p> </div> </div> </div>
<div> <div> <div>Min</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>FractionDigits</div> <div>Use</div> <div>Inclusive</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>SteuerbarkeitListe</div> <div>3</div> <div>required</div> <div>0 ..</div> <div> <p>Der Wert Min gibt die untere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.</p> <p>Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern <code>100.000\d{1,2}(\.\d{3})</code></p> <p>Bei einer SR mit einer Nennleistung von 1MW, welche in 10% Schritten über den gesamten Leistungsbereich gesteuert werden kann, ist hier unter Verwendung der Einheit MAW der Wert "0,000" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert "0.000" anzugeben.</p> </div> </div> </div>
<div> <div> <div>Abrufart_Aufforderungsfall</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>Abrufart_Aufforderungsfall</div> </div> </div>
Anwendbare Codes	
Z01	DELTA
Z02	SOLLWERT
<div> <div> <div>Bilanzierungsmodell</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> </div> <div> <div>1 .. 1</div> <div>Bilanzierungsmodell</div> </div> </div>
Anwendbare Codes	
Z01	PLANWERT
Z02	PROGNOSE
Z03	PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
<div> <div> <div>Individuelle_Quote</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>Individuelle_Quote_T</div> <div>Die Quoten einer SR müssen insgesamt 100% ergeben. Diese Elemente müssen nur für SR mit individueller Quote angegeben werden.</div> </div> </div>
<div> <div> <div> <div>xs:sequence</div> <div>Quote</div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>1 .. 1</div> <div>1 .. 20</div> <div>Quotengroesse_T</div> <div>Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0,000 und kleiner oder gleich 100,000 sein.</div> </div> </div>
<div> <div> <div>Einheit</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>Use</div> </div> <div> <div>restriction (xs:string)</div> <div>required</div> </div> </div>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>Wert</div> <div>xs:sequence</div> <div>Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan</div> <div>Lieferant</div> <div>Codierung</div> <div>Code</div> </div>	<b>Anwendbare Codes</b> <b>P1</b> percent Typ xs:decimal FractionDigits 3 Use required Pattern 100.000\d{1,2}(\. \d{3}) Häufigkeit 1 .. 1
	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzkreis Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme Typ restriction (xs:string) Use required
	<b>Bearbeitungszeit_EIV</b> Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Beschreibung Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur Umsetzung in der Anlage.
	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten 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-RWENET---I</b> Amprion <b>10YDE-VE-----2</b> 50Hertz <b>10YFLENSBURG---3</b> Flensburg
	<b>Technische_Parameter</b> Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_SR_T xs:sequence Häufigkeit 1 .. 1
	<b>Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung</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)
	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<div> <div>Einheit</div> <div>Mindestbetriebszeit</div> </div>	<b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Mindestbetriebszeit</b>	<b>Beschreibung</b> Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen muss.
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten
<b>Mindeststillstandszeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten
<b>Anfahrzeit_kalt</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten
<b>Anfahrzeit_warm</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten
<b>Hochfahrzeit_kalt</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten
<b>Hochfahrzeit_warm</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> Minuten
<b>Abfahrzeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>Einheit</div> </div>	<div> <div>Typ</div>restriction (xs:NMTOKEN)           <div>Use</div>required           <div>Pattern</div>\c+           <div>WhiteSpace</div>collapse         </div> <div>Anwendbare Codes</div> <div> <div>Z01</div>Minuten         </div>
<div> <div>Lastgradient_Erhoehung</div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div>0 .. 1           <div>Typ</div>GradientT           <div>Beschreibung</div>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})?           <div>Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich &gt;0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}</div> </div>
<div> <div>Gradient</div> </div>	<div> <div>Typ</div>Gradient           <div>FractionDigits</div>3           <div>Use</div>required           <div>Exclusive</div>0 ..         </div>
<div> <div>Einheit</div> </div>	<div> <div>Typ</div>restriction (xs:string)           <div>Use</div>required           <div>Pattern</div>\c+           <div>WhiteSpace</div>collapse         </div> <div>Anwendbare Codes</div> <div> <div>Z01</div>%/min (% der installierten Leistungen pro Minute)           <div>Z02</div>MW/min (Megawatt pro Minute)         </div>
<div> <div>xs:sequence</div> <div> <div>Basisgroesse</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div>1 .. 1           <div>Häufigkeit</div>0 .. 1           <div>Typ</div>LeistungT           <div>FractionDigits</div>3           <div>Inclusive</div>0 ..           <div>Abhängigkeit</div>Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.         </div>
<div> <div>Einheit</div> </div>	<div> <div>Typ</div>restriction (xs:NMTOKEN)           <div>Use</div>required           <div>Pattern</div>\c+           <div>WhiteSpace</div>collapse         </div> <div>Anwendbare Codes</div> <div> <div>MAW</div>Megawatt         </div>
<div> <div>Lastgradient_Reduzierung</div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div>0 .. 1           <div>Typ</div>GradientT           <div>Beschreibung</div>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})?           <div>Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich &gt;0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}</div> </div>
<div> <div>Gradient</div> </div>	<div> <div>Typ</div>Gradient           <div>FractionDigits</div>3           <div>Use</div>required           <div>Exclusive</div>0 ..         </div>
<div> <div>Einheit</div> </div>	<div> <div>Typ</div>restriction (xs:string)           <div>Use</div>required           <div>Pattern</div>\c+           <div>WhiteSpace</div>collapse         </div> <div>Anwendbare Codes</div> <div> <div>Z01</div>%/min (% der installierten Leistungen pro Minute)           <div>Z02</div>MW/min (Megawatt pro Minute)         </div>
<div> <div>xs:sequence</div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div>1 .. 1         </div>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Basisgroesse</b>	<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.
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>MAW</b>	Megawatt
<b>Enthaltene_TR</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded <b>Typ</b> ObjektTyp_TR_T <b>Anmerkung</b> Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen.
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 11 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> D[A-Z\d]{9}\d <b>Beschreibung</b> Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
<b>xs:sequence</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>MaStR-Nr</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> MaStrR-Nr <b>Pattern</b> S[E,V,S]E\d{12} <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.
<b>Klarname</b>	<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
<b>Typ</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anmerkung</b> Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern: - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>SEE</b>	Stromerzeugungseinheit
<b>SSE</b>	Stromspeichereinheit
<b>Code_Kraftwerk</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Code_KraftwerkT <b>Beschreibung</b> Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordneten Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und -speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten 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.
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A01</b>	EIC
<b>Zuordnung_Speicher</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded
	Typ ZuordnungT_Speicher
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 33
	Use required
<b>Marktlotation</b>	Häufigkeit 0 .. 2
	Typ MarktlotationT
	Beschreibung Marktlotation enthält die ID der Marktlotation (MaLo-ID) der Einheit.
<i>Code</i>	Typ Marktlotation_ID_T
	Use required
	Pattern \d{11}
<i>Lieferrichtung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A01</b>	production
<b>A04</b>	consumption
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<i>Bilanzkreis_Marktlotation</i>	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ Bilanzkreis
<i>Tranche</i>	Häufigkeit 0 .. unbounded
	Typ TrancheT
<i>Code</i>	Typ Marktlotation_ID_T
	Use required
	Pattern \d{11}
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<i>Bilanzkreis_Trache</i>	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ Bilanzkreis
<i>Lieferant_Trache</i>	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ MarktpartnerT
	Anmerkung MP-ID des Lieferanten der Tranche
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A10</b>	GS1
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string)
	Use required
	Pattern \d{13}
<i>Tranchengroesse</i>	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ TranchengroesseT
	Beschreibung Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Es wird die Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer erzeugenden Marktlotation angegeben, die von einem Lieferanten aufgenommen wird. Damit kann eine Aufteilung der gesamten Menge einer erzeugenden Marktlotation auf mehrere Lieferanten in Tranchen erfolgen. Die Angabe der Teilmenge kann maximal zwei Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein. Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Größe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Einheit</i>	anzugeben. Typ restriction (xs:string) Use required
<i>Groesse</i>	<b>Anwendbare Codes</b> P1 percent Z01 bilateral vereinbarte Aufteilung
<b>Spannungsebene_Marktllokation</b>	Typ xs:decimal FractionDigits 2 Use optional
<i>Code</i>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SpannungsebeneT Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Höchstspannung Z02 Hochspannung Z03 Mittelspannung Z04 Niederspannung
<b>Umspannung_Marktllokation</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Umspannung_der_MarktllokationT Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 HöS/HS Umspannung Z02 HS/MS Umspannung Z03 MS/NS Umspannung
<b>Messlokation</b>	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ MesslokationT
<i>Code</i>	Typ xs:string Length .. 33 Use required Pattern DE\d{11}[A-Z,\d]{20}
<b>Lieferant_Marktllokation</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung MP-ID des Lieferanten an der Marktllokation
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>EEG_Anlagenschluessel</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ xs:string Pattern E[1-4][\d,X,x]{1}[\d]{5}[\^n]{25}
<b>Abrechnungsmodell</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Abrechnungsmodell <b>Anwendbare Codes</b> Z01 PAUSCHAL Z02 SPITZ Z03 SPITZLIGHT
<b>Betreiber_TR</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Betrieb</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Stilllegung_vorlaeufig_erreicht</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType Beschreibung Hier ist anzugeben, ob der vorläufige Stilllegungszeitpunkt ab dem Tag "Gueltig_ab" erreicht ist. <b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> YES <b>A02</b> NO
<b>Stilllegung_endgueltig_erreicht</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType Beschreibung Hier ist anzugeben, ob der endgültige Stilllegungszeitpunkt ab dem Tag "Gueltig_ab" erreicht ist. <b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> YES <b>A02</b> NO
<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})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<b>Einheit</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>Nettonennleistung_Verb</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<b>Einheit</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>Nettoengpassleistung_Prod</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Einheit</b>	Nachkommastellen) Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>Nettoengpassleistung_Verb</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<b>Einheit</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>Bruttonennleistung</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<b>Einheit</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>Wechselrichterleistung_kumuliert</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<b>Einheit</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>Absenkung_70</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType <b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> YES <b>A02</b> NO
<b>Anlagentyp</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:string
<b>Nabenhoehe</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ NabenhoeheT FractionDigits 2 Inclusive 0 ..
<b>Einheit</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MTR</b> Meter

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut		Anmerkungen	
Geokoordinaten		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	GeokoordinatenT
	LaengeOst	Typ	Geokoordination
		FractionDigits	6
		Use	required
		Inclusive	0 ..
		Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.
	BreiteNord	Typ	Geokoordination
		FractionDigits	6
		Use	required
		Inclusive	0 ..
		Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.
Wirkungsgrad_Speicher		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	WirkungsgradT
		FractionDigits	3
		Inclusive	0 ..
		Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100
	Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
		WhiteSpace	collapse
		<b>Anwendbare Codes</b>	
		P1	percent
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	nutzbarer_EnergieinhaltT
		FractionDigits	6
		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.[d]{1,6})?
		Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der zur Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium und bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare elektrische Energie.
		Beschreibung	Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen)
	Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
		WhiteSpace	collapse
		<b>Anwendbare Codes</b>	
		MWH	Megawattstunden
Wirkleistung_Einspeichern_max		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	LeistungT
		FractionDigits	3
		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.[d]{1,3})?
		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
	Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
		WhiteSpace	collapse
		<b>Anwendbare Codes</b>	
		MAW	Megawatt
Wirkleistung_Ausspeichern_max		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	LeistungT
		FractionDigits	3
		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.[d]{1,3})?
		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>CR_Objekt</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> ObjektTyp_CR_T
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 11 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> A[A-Z\d]{9}\d <b>Anmerkung</b> Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
<b>xs:sequence</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Klarname</b>	<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; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIE TRAEGER_LFD-Nr
<b>Clusternder_Netzbetreiber</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
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 6 <b>Typ</b> MarktpartnerT_BetroffeneNB <b>Anmerkung</b> „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>Pos</b>	<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.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> MarktpartnerT>WeitereBetroffeneNB <b>Anmerkung</b> Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
<i>Codierung</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<i>Code</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>tx_Cluster</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 ..
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>T_Abruf_final</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 ..
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Technische_Parameter</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Technische_Parameter_CR_T
<i>xs:sequence</i>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Lastgradient_Erhoehung</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> GradientT_CR <b>Beschreibung</b> Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}
<i>Gradient</i>	<b>Typ</b> Gradient <b>FractionDigits</b> 3 <b>Use</b> required <b>Exclusive</b> 0 ..
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z02</b> MW/min (Megawatt pro Minute)
<b>Lastgradient_Reduzierung</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> GradientT_CR <b>Beschreibung</b> Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Gradient	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit 1 .. 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_CR_T Anmerkung enthaltene SG, SR, CR
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> NDE Germany National coding scheme
Codierung	
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d
CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ CR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> NDE Germany National coding scheme
Codierung	
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern A[A-Z\d]{9}\d
SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SG_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuergruppen Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> NDE Germany National coding scheme
Codierung	
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d
SG_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_SG_T
Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required <b>Anwendbare Codes</b> NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	<b>Anmerkung</b> Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
<b>Klarname</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Length</b> .. 35
	<b>Pattern</b> ([A-Z0-9\-\+\_\ ]*)
	<b>Anmerkung</b> Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
<b>Anschluss_Netzbetreiber</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
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)
	<b>Use</b> required
	<b>Pattern</b> \c+
	<b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A10</b> GS1
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
	<b>Pattern</b> \d{13}
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 6
	<b>Typ</b> MarktpartnerT_BetroffeneNB
	<b>Anmerkung</b> „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)
	<b>Use</b> required
	<b>Pattern</b> \c+
	<b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A10</b> GS1
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
	<b>Pattern</b> \d{13}
<b>Pos</b>	<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.
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)
	<b>Use</b> required
	<b>Pattern</b> \c+
	<b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A10</b> GS1
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<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> Steuerbarkeit_SG_T

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Fixierung</b>	<b>Anmerkung</b> Entweder Stufen ODER Schritte angegeben. <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> exakt <b>Z02</b> max <b>Z03</b> min
xs:sequence <b>Stufen</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> SteuerbarkeitStufenT
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Anwendbare Codes</b> <b>P1</b> percent
xs:sequence <b>Einzelstufe</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Häufigkeit</b> 2 .. 10 <b>Typ</b> SteuerbarkeitListe <b>FractionDigits</b> 3 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Beschreibung</b> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern 100.000\d{1,2}(\.d{3}) Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier „Schaltausgängen“ 0-30-60-100%.
<b>T_Abruf_final</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 ..
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
xs:sequence <b>SR_Objekt_Referenz</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> SR_Objekt_ReferenzT <b>Beschreibung</b> Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 11 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> C[A-Z\d]{9}\d
<b>Existenzende</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ExistenzendeT
xs:sequence <b>Objektreferenz</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded <b>Typ</b> Objekt_ReferenzT <b>Beschreibung</b> Referenz der Ressource, deren Existenzende gemeldet wird.
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

## Definitionen

Element/Attribut	Datenpunkt	Definition des Datenpunkts
<b>Stammdaten</b>		
– Gueltig_ab	Gültigkeitsbeginn	Tag und Uhrzeit, ab der die Stammdatenmeldung gilt
– SR_Objekt		
– Steuerbarkeit	Art der technischen Steuerbarkeit der SR	Granularität und Ausgestaltung der Steuerung zwischen EIV und Anlage im Aufforderungsfall, in % oder MW. Es sind folgende Informationen zu übermitteln: a. Relative Stufung auf einen Sollwert (Limit; bspw. „auf 60% der installierten Leistung“), b. Absoluter Sollwert auf (festen) Arbeitspunkt (komplette Fixierung), c. Limitsetzung auf max. MW-Wert.
– Bearbeitungszeit_EIV	Bearbeitungszeit beim EIV	Zeit von Eingang einer Aufforderung zur Umsetzung einer RD-Maßnahme beim EIV bis zur Initiierung der technischen Umsetzung in der Anlage, in Minuten.
<b>Technische_Parameter</b>		
– Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Fahrbare Mindesterzeugungswirkleistung	Die Fahrbare Mindesterzeugungsleistung ist die dauerhaft minimal in das Stromnetz einspeisbare Leistung unter Normbedingungen, in MW.
– Mindestbetriebszeit	Mindestbetriebszeit	Mindestbetriebszeit bezeichnet die Zeit, die zwischen An- und Abfahrt notwendig ist, in Minuten. Rampen sind davon mitumfasst.
– Mindeststillstandszeit	Mindeststillstandszeit	Die Mindeststillstandszeit ist der typische Zeitraum, während dessen die Einheit nach erfolgter Netztrennung nicht zum Wiederanfahren zur Verfügung steht, in Minuten.
– Anfahrzeit_kalt	Anfahrtszeit thermischer SEE vom Kommando bis zur Synchronisation aus Zustand kalt (> 48 h Stillstandszeit)	Darunter ist der typische Zeitraum vom Kommando zum Anfahren der Einheit bis zum Zeitpunkt des Beginns der Leistungseinspeisung in das Netz zu verstehen, in Minuten. Dieses gilt für einen Stillstand der Einheit vor Anfahrt von größer als 48 h.
– Anfahrzeit_warm	Anfahrtszeit thermischer SEE vom Kommando bis zur Synchronisation aus Zustand warm (< 48 h Stillstandszeit)	Darunter ist der typische Zeitraum vom Kommando zum Anfahren der SEE/SSE bis zum Zeitpunkt des Beginns der Leistungseinspeisung in das Netz zu verstehen, in Minuten. Dieses gilt für einen Stillstand der SEE/SSE vor Anfahrt von kleiner als 48h.
– Hochfahrzeit_kalt	Hochfahrzeit thermische SEE von Synchronisation bis PROD_min aus Zustand kalt (> 48 h Stillstandszeit)	Darunter ist der typische Zeitraum beginnend mit der Netzsynchroisation bis zum Erreichen der Mindestleistung der Einheit zu verstehen, in Minuten. Dieses gilt für einen Stillstand der Einheit vor Anfahrt von größer als 48 h.
– Hochfahrzeit_warm	Hochfahrzeit thermische SEE von Synchronisation bis PROD_min aus Zustand warm (< 48 h Stillstandszeit)	Darunter ist der typische Zeitraum beginnend mit der Netzsynchroisation bis zum Erreichen der Mindestleistung der Einheit zu verstehen, in Minuten. Dieses gilt für einen Stillstand der Einheit vor Anfahrt von kleiner als 48 h.
– Abfahrzeit	Abfahrzeit ausgehend von PROD_min bis zur Netztrennung	Darunter ist der typische Zeitraum, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird, zu verstehen, in Minuten
<b>Enthaltene_TR</b>		
– Technische_Parameter		
– Wirkungsgrad_Speicher		

Element/Attribut	Datenpunkt	Definition des Datenpunkts
	<b>Wirkungsgrad des Speichers</b>	Der Wirkungsgrad eines Speichers ergibt sich rechnerisch als Verhältnis zwischen der abrufbaren Energie und der zuvor zugeführten Energie, in %.
– <b>Wirkleistung_Einspeichern_max</b>	<b>Maximale Wirkleistung des Speichers zum Einspeichern</b>	Es ist der maximal mögliche Leistungsbezug des Speichers anzugeben, in MW.
– <b>Wirkleistung_Ausspeichern_max</b>	<b>Maximale Wirkleistung des Speichers zum Ausspeichern</b>	Es ist die maximal mögliche Leistungsabgabe des Speichers anzugeben, in MW
<b>CR_Objekt</b>		
– <b>tx_Cluster</b>	<b>tx der CR</b>	Zeitpunkt ab dem die übermittelten Planungsdaten für die CR als verbindlich anzusehen sind, in Minuten.
– <b>T_Abruf_final</b>	<b>T CR-Abruf_final</b>	Letztmöglichster Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CR (z. B. für De-Clustern), in Minuten – 5 Minuten oder weniger
– <b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>	<b>Zuordnung SG/SR/CR zu CR</b>	Angaben, welche Steuergruppen, Steuerbaren Ressourcen und Cluster-Ressourcen in der Cluster-Ressource enthalten sind.
<b>SG_Objekt</b>		
– <b>Steuerbarkeit</b>	<b>Art der technischen Steuerbarkeit der SG</b>	Granularität und Ausgestaltung der Steuerung zwischen EIV und Anlage im Aufforderungsfall, in %. Es sind die relativen Stufungen auf Sollwerte zu übermitteln (Limit; bspw. „auf 60% der installierten Leistung“).
– <b>T_Abruf_final</b>	<b>T SG-Abruf_final</b>	Letztmöglichster Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der SG (z. B. für De-Clustern), in Minuten – 5 Minuten oder weniger
– <b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>	<b>Zuordnung SR zu SG</b>	Angaben, welche Steuerbaren Ressourcen in der Steuergruppe enthalten sind

## Erläuterungen

In der Stammdaten-Nachricht ist keine Versionierung vorhanden, da die in einer Stammdaten Nachricht enthaltenen Informationen immer ab dem in der Nachricht enthaltenen Zeitpunkt „Gueltig\_ab“ bis in die Unendlichkeit gültig sind. Stammdaten eines Objekts werden durch eine jüngere Stammdaten-Nachricht für dasselbe Objekt ab dem darin genannten Zeitpunkt „Gueltig\_ab“ bis in die Unendlichkeit mit den neuen Werten überschrieben. Das Alter einer Stammdaten-Nachricht ergibt sich aus dem Inhalt des Elements „Erstellungszeitpunkt“.

Eine Stammdatennachricht beinhaltet immer den vollständigen Datensatz, der gemäß AWT im jeweiligen Prozessschritt angegeben ist. Somit wird der ganze Datensatz mit dem Inhalt der Nachricht beim Empfänger überschrieben. Das bedeutet, wenn in einer initialen Stammdatenmeldung ein Stammdatum gemeldet wurde, was in einer folgenden Änderungsmeldung nicht mehr beinhaltet ist, wird dieses Datenfeld zu dem „gueltig\_ab“ Zeitpunkt mit "leer" überschrieben, bzw. gelöscht.



## Matrix der Stammdaten Verantwortlichkeiten und Berechtigungen

### 1 Regeln zu Stammdaten

#### 1.1 Rechte und Pflichten der Funktionen Berechtigter, Verantwortlicher, Verteiler

##### **Berechtigter:**

Ein Marktpartner ist nur dann für ein Stammdatums ein berechtigter Marktpartner, wenn er dieses Stammdatums zur Erfüllung seiner Aufgaben in Folgeprozessen benötigt. Ein berechtigter Marktpartner wird durch den Verantwortlichen ggf. über den Verteiler immer über ein initiales Stammdatums oder über die Veränderung des initial ausgetauschten Stammdatums informiert.

##### **Verantwortlicher:**

Ein verantwortlicher Marktpartner eines Stammdatums ist verpflichtet initiale zu übermitteln oder bei Änderung des Stammdatums, dies unverzüglich nach bekannt werden fristgerecht ggf. über den Verteiler zu senden. Der zugehörige Use-Case-Prozessschritt in den Anwendungstabellen gibt vor, ob neben den korrekten Inhalten weitere Stammdaten mitgegeben werden müssen.

##### **Verteiler:**

Der Verteiler ist verantwortlich, den Informationsaustausch zwischen den Berechtigten und dem Verantwortlichen sicherzustellen. Zur ordnungsgemäßen Durchführung seiner Verteilungsaufgabe darf er alle Stammdaten, die er zu verteilen hat auch lesen und zu diesem Zweck weiterverarbeiten. Die Funktion des Verteilers hat der Data Provider.

**Hinweis:** Der Verteiler kann für ein Stammdatums auch Berechtigter sein.

#### 1.2 Verhalten des Verteilers

Der Verteiler kann nur dann Stammdatenmeldungen ablehnen, wenn er diese nicht verarbeiten kann (siehe Reason Codes ACK). Ansonsten hat er sie an den Berechtigten/Verantwortlichen weiterzuleiten, wobei die nachfolgenden Regeln zu beachten sind:

- a) Sendet der Verantwortliche eine Stammdatenmeldung, ist diese an alle Berechtigten weiterzuleiten.
- b) Voraussetzung für den Austausch von Stammdatenmeldungen ist eine Zuordnung des Empfängers zur Ressource. Dazu gehören auch stillschweigende Zustimmungen der beteiligten Marktpartner.

Ein Storno auf eine Stammdatenmeldung ist nicht vorgesehen. Stattdessen muss eine erneute Stammdatenmeldung versendet werden.

Maßgeblich für die Auswahl der Marktpartner, die in den Kommunikationsprozess für eine Stammdatenmeldung einzubinden sind, ist der Zeitpunkt, zu dem die Änderung wirksam werden soll.

Der in diesem Dokument dargestellte Umfang einer Stammdatenmeldung des Verantwortlichen, der beim Verteiler eingeht, ist 1:1 an Berechtigte weiterzuleiten.

### 1.3 Begriffsdefinitionen

#### Zeitpunkt (Gueltig\_ab):

Der Zeitpunkt (Gueltig\_ab) für aktuell und ggf. zukünftig der Ressource zugeordnete Berechtigte ist der Zeitpunkt, ab wann die gemeldeten Stammdaten in der Marktkommunikation zwischen den beteiligten Marktpartnern zu verwenden ist.

### 1.4 Hinweis zum Aufbau

In der Stammdatenmeldung sind immer alle Stammdaten innerhalb eines Elements bzw. durch Wiederholung des entsprechenden Elements anzugeben, die an einer Steuerbaren Ressource, Cluster Ressource oder Steuergruppe ab dem Zeitpunkt „Gueltig\_ab“ Gültigkeit haben.

Der Berechtigte übernimmt immer das gesamte Datenpaket einer Stammdatenmeldung und überschreibt die bisher hinterlegten Daten ab dem Zeitpunkt „Gueltig\_ab“.

### 1.5 Tabellen der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten

In den nachfolgenden Tabellen kann ein Marktpartner herausfinden, ob er in seiner Marktrolle für ein Stammdatenum Verantwortlicher (V), Berechtigter (B) oder ausschließlich Verteiler (W) ist. Ist in dem Feld „--“, darf diese Marktrolle keine Daten zu diesem Stammdatenum empfangen. Über diese Tabelle ist auch festgelegt, an welche Marktpartner mit entsprechender Marktrolle der Verteiler (W) die Inhalte einer Stammdatenmeldung weiterleiten muss (die Prozessschritte mit den Stammdateninhalten zu den Stammdatenaustauschen sind der AWT zu entnehmen).

Die in der Tabelle aufgeführte Reihenfolge der Elemente entspricht (aus Darstellungsgründen) nicht immer exakt der Reihenfolge der Elemente in der Formatbeschreibung, auch wenn dort eine sequence vorgegeben ist. Wenn ein Attribut nicht aufgelistet ist, gelten die gleichen Verantwortlichkeiten etc. wie im übergeordneten Element.

Hinweis: Hinsichtlich der Stammdatenverantwortung ist die Umsetzungsfrage Redispatch\_013 zu beachten.

Verantwortlichkeiten und Berechtigungen für den Dokumentenkopf/Nachrichtenkopf sind im Folgenden nicht dargestellt.

## 1.5.1 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Steuerbare Ressource

Marktrolle Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
SR_Objekt							
Code (Zuordnung)	B	--	B	V	B / W	--	--
Klarname	B	--	B	V	W	--	--
Anschluss_Netzbetreiber	B	--	B	V	B / W	--	--
Anweisender_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Betroffener_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Einsatzverantwortlicher	B	--	B	V	B / W	--	--
Energietraeger	V	--	B	--	W	--	--

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatenum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Verguetungsart	V	--	B	--	W		
Status_Duldungsfall	B	--	B	V	B / W	--	--
Steuerbarkeit (inkl. unterlagerte ElementeP)	V (im Duldungsfall) B (im Aufforderungsfall)	--	B	V (im Aufforderungsfall)	W	--	--
Abrufart_Aufforderungsfall	B	--	B	V	W	--	--
Bilanzierungsmodell	B	--	B	V*	B / W	--	--
Individuelle_Quote (inkl. unterlagerte Elemente)	B	--	B	V	B / W	--	--
Bearbeitungszeit EIV	B	--	B	V	W	--	--
Regelzone	B	--	B	V	W	--	--
Technische_Parameter der SR							

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	B	--	B	V	W	--	--
Mindestbetriebszeit	B	--	B	V	W	--	--
Mindeststillstandszeit	B	--	B	V	W	--	--
Anfahrzeit_kalt	B	--	B	V	W	--	--
Anfahrzeit_warm	B	--	B	V	W	--	--
Hochfahrzeit_kalt	B	--	B	V	W	--	--
Hochfahrzeit_warm	B	--	B	V	W	--	--
Abfahrzeit	B	--	B	V	W	--	--
Lastgradient_Erhoehung (inkl. unterlagerte Elemente)	B	--	B	V	W	--	--
Lastgradient_Reduzierung (inkl. unterlagerte Elemente)	B	--	B	V	W	--	--

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Enthaltene_TR der SR							
Code (Zuordnung)	B	--	B	V	B / W	--	--
MaStR-Nr	B	--	B	V	W	--	--
Klarname	B	--	B	V	W	--	--
Typ	B	--	B	V	W	--	--
Code_Kraftwerk	B	--	B	V	W	--	--
Zuordnung_Speicher	V	--	B	--	W	--	--
EEG_Anlagenschluessel	B	--	B	V	W	--	--
Abrechnungsmodell	B	--	B	V*	W	--	--
Betreiber_TR	B	--	B	V	W	--	--

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
<b>Marktllokation der Enthaltene_TR</b>							
Code (Zuordnung)	V	--	B	--	B / W	--	--
Bilanzkreis_Marktllokation	V	--	B	--	W	--	--
Tranche (inkl. unterlagerte Elemente)	V	--	B	--	B / W	--	--
Spannungsebene_Marktllokation	V	--	B	--	W	--	--
Umspannung_Marktllokation	V	--	B	--	W	--	--
Messlokation	V	--	B	--	W	--	--
Lieferant_Marktllokation	V	--	B	--	B / W	--	--
<b>Betrieb der TR</b>							
Stilllegung_vorlaeufig_erreicht	V	--	B	--	W	--	--

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Stilllegung_endguelig_erreicht	V	--	B	--	W	--	--
Technische_Parameter der TR							
Nettonennleistung_Prod	V	--	B	--	W	--	--
Nettonennleistung_Verb	V	--	B	--	W	--	--
Nettoengpassleistung_Prod	V	--	B	--	W	--	--
Nettoengpassleistung_Verb	V	--	B	--	W	--	--
Bruttonennleistung	V	--	B	--	W	--	--
Wechselrichterleistung_kumuliert	V	--	B	--	W	--	--
Absenkung_70	V	--	B	--	W	--	--
Anlagentyp	V	--	B	--	W	--	--



Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Nabenhoehe	V	--	B	--	W	--	--
Geokoordinaten	V	--	B	--	W	--	--
Wirkungsgrad_Speicher	B	--	B	V	W	--	--
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	B	--	B	V	W	--	--
Wirkleistung_Einspeichern_max	B	--	B	V	W	--	--
Wirkleistung_Ausspeichern_max	B	--	B	V	W	--	--

## 1.5.2 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Cluster Ressource

Festlegung/ Mitteilung  Marktrolle  Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
<b>CR_Objekt</b>							
Code (Zuordnung)	--	V	B	--	B / W	--	--
Klarname	--	V	B	--	W	--	--
Clusternder_Netzbetreiber	--	V	B	--	B / W	--	--
Betroffener_Netzbetreiber	--	V	B	--	B / W	--	--
Weitere_betroffene_Netzbetreiber (inkl. unterlagerte Elemente)	--	V	B	--	B / W	--	--
tx_Cluster	--	V	B	--	W	--	--
T_Abruf_final	--	V	B	--	W	--	--

Festlegung/ Mitteilung  Marktrolle  Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Technische_Parameter der CR							
Lastgradient_Erhoeung	--	V	B	--	W	--	--
Lastgradient_Reduzierung	--	V	B	--	W		
Enthaltene_Objektreferenzen der CR							
SR_Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--
CR_Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--
SG_Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--

## 1.5.3 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Steuergruppe

Festlegung/ Mitteilung	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Stammdatum							
SG_Objekt							
Code (Zuordnung)	V	--	B	--	B / W	--	--
Klarname	V	--	B	--	W	--	--
Anschluss_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Anweisender_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Betroffener_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Steuerbarkeit (inkl. unterlagerte Elemente)	V	--	B	--	W	--	--
T_Abruf_final	V	--	B	--	W	--	--

Festlegung/ Mitteilung  Marktrolle  Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Enthaltene_Objektreferenzen der SG							
SR_Objekt_Referenz	V	--	B	--	B / W	--	--

**1.5.4 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Bilanzkreis des anfordernden NB**

Festlegung/ Mitteilung	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Stammdatum							
Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB							
SR_Objekt_Referenz	V	--	--	--	W	B	B
Anfordernder_Netzbetreiber (inkl. unterlagerte Elemente)	V	--		--	W	B	B

### 1.5.5 Verantwortliche und Berechtigte zum Existenzende

Das Existenzende ist in seiner Verantwortlichkeit abhängig vom übermittelten Objekt, auf welches sich das Existenzende bezieht.

Festlegung/ Mitteilung  Marktrolle  Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
<b>Existenzende einer <u>Steuerbaren Ressource</u></b>							
Objekt_Referenz	--	--	B	V	B / W	--	--
<b>Existenzende einer <u>Cluster Ressource</u></b>							
Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--
<b>Existenzende einer <u>Steuergruppe</u></b>							
Objekt_Referenz	V	--	B	--	B / W	--	--

Hinweis: Ein Existenzende einer Steuerbaren Ressource ist nicht zu melden, wenn die Zuständigkeit des EIV für die betroffene Steuerbare Ressource endet

\* in Abstimmung mit ANB