

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0
Publikationsdatum: 01.04.2021
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	7

Struktur

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

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	Einheit
1 .. 1	xs:sequence
2 .. 10	Einzelstufe
0 .. 1	Schritte
required	Einheit
required	Schrittweite
required	Max
required	Min
0 .. 1	Abrufart_Aufforderungsfall
1 .. 1	Bilanzierungsmodell
0 .. 1	Bearbeitungszeit_EIV
required	Einheit
1 .. 1	Regelzone
1 .. 1	Technische_Parameter
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 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
1 .. 1	Lastgradient_Nennleistung
required	Einheit
1 .. 1	Lastgradient_Mindestleistung
required	Einheit
1 .. unbounded	Enthaltene_TR
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	MaStR-Nr
0 .. 1	Klarname
1 .. 1	Typ
0 .. 1	Code_Kraftwerk
	Codierung
0 .. unbounded	Zuordnung_Speicher
required	Codierung
required	Code
0 .. 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_Tranche

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klartname
1 .. 1	Clusternder_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 .. 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	Pos
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
optional	Pos
1 .. 1	tx_Cluster
required	Einheit
1 .. 1	T_Abruf_final
required	Einheit
1 .. 1	Enthaltene_Objektreferenzen
1 .. 1	xs:sequence
0 .. unbounded	SR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	CR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	SG_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	SG_Objekt
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klartname
1 .. 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 .. 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	Pos
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
optional	Pos
1 .. 1	Steuerbarkeit
	Fixierung
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Stufen
required	Einheit
1 .. 1	xs:sequence
2 .. 10	Einzelstufe
0 .. 1	Schritte
required	Einheit
required	Schrittweite

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	— <i>Max</i>
required	
1 .. 1	— T_Abruf_final
required	— <i>Einheit</i>
1 .. 1	— Enthaltene_Objektreferenzen
1 .. 1	— xs:sequence
2 .. unbounded	— SR_Objekt_Referenz
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**

Stammdaten	Typ RD2.0_StammdatenT
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xs:string Fixed 1.0 Use required
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
DocumentIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length 1 .. 35 WhiteSpace preserve Beschreibung Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein.
DocumentType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse Beschreibung Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art Dokument es sich handelt.
	Anwendbare Codes
	Z01 SO-GL Stammdaten-Meldung
	Z02 reduzierte Stammdaten
	Z03 angereicherte Stammdaten
	Z04 Netzbetreiber-Aggregat-Stammdaten
Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:dateTime) Pattern 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] \d{3}[01])\)-02\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \d{3}[030]) ([02468][048][13579][26])\-(02\-(29)T([01]\d{2}[0-3])):[0-5]\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse Beschreibung 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
Sender	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktrolleSenderT Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
Senderrolle	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Length .. 3 Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Senders.
	Anwendbare Codes
	A18 Grid operator
	A27 Resource Provider
	A39 Data provider
Empfaenger	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ MarktrolleEmpfaengerT
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Beschreibung Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string)
	Use required
Empfaengerrolle	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Beschreibung Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Empfängers.
	Anwendbare Codes
	A18 Grid operator
	A39 Data provider
RefDokumentID	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ RefDokumentIDT
	Anmerkung Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht
<i>v</i>	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 35
OriginalSender	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ OriginalSenderT
<i>v</i>	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 13
	Use required
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string)
	Use required
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme
OriginalDokumentID	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ OriginalDokumentIDT
	Anmerkung Referenz auf Document ID des letzten Senders
<i>v</i>	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 35
	Use required
OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ restriction (xs:dateTime)
	Pattern 20(\d{2}\(\\-(0[13578][102])\\-(0[1-9][12]d 3[01])\\)-02\\-(0[1-9]1d 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
	Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
	Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
	Beschreibung 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 hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Gueltig_ab	<p>ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:dateTime) Pattern 20(\d{2}\{-(0[13578][102])\}-(0[1-9][12]\d{3}[01])\} -02-(0[1-9][12]\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>Beschreibung 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 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>
Meldungsstatus	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Meldungsstatus</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A14 Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.) A15 Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)</p>
SR_Objekt	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_SR_T</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d WhiteSpace collapse Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp. Beschreibung Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.</p>
xs:sequence	
Klarname	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+_\]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbare Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</p>
Anschluss_Netzbetreiber	<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>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Code	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
Anweisender_Netzbetreiber	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
Betroffene_Netzbetreiber	<p>Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB; Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
Pos	<p>Typ xs:nonNegativeInteger FractionDigits 0 Use required Inclusive 0 .. Anmerkung Position des betroffenen Netzbetreibers</p>
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Anmerkung Zuordnung zu einem der betroffenen NB („benachbarte“ NB)</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
Pos	<p>Typ xs:nonNegativeInteger FractionDigits 0 Use optional Inclusive 0 ..</p>
Einsatzverantwortlicher	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen																																				
Code	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>																																				
Energietraeger	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Anteil der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr><td>B01</td><td>Biomasse</td></tr> <tr><td>B02</td><td>Braunkohle</td></tr> <tr><td>B03</td><td>Fossiles Gas aus Kohle gewonnen</td></tr> <tr><td>B04</td><td>Erdgas</td></tr> <tr><td>B05</td><td>Steinkohle</td></tr> <tr><td>B06</td><td>Mineralölprodukte</td></tr> <tr><td>B09</td><td>Geothermie</td></tr> <tr><td>B10</td><td>Pumpspeicher</td></tr> <tr><td>B11</td><td>Laufwasser</td></tr> <tr><td>B12</td><td>Speicherwasser (ohne Pumpspeicher)</td></tr> <tr><td>B14</td><td>Kernenergie</td></tr> <tr><td>B15</td><td>Deponiegas, Grubengas, Klärgas</td></tr> <tr><td>B16</td><td>Solare Strahlungsenergie</td></tr> <tr><td>B17</td><td>Abfall</td></tr> <tr><td>B18</td><td>Windenergie (Offshore-Anlage)</td></tr> <tr><td>B19</td><td>Windenergie (Onshore-Anlage)</td></tr> <tr><td>B20</td><td>Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträger (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar)</td></tr> <tr><td>Z01</td><td>Batteriespeicher</td></tr> </table>	B01	Biomasse	B02	Braunkohle	B03	Fossiles Gas aus Kohle gewonnen	B04	Erdgas	B05	Steinkohle	B06	Mineralölprodukte	B09	Geothermie	B10	Pumpspeicher	B11	Laufwasser	B12	Speicherwasser (ohne Pumpspeicher)	B14	Kernenergie	B15	Deponiegas, Grubengas, Klärgas	B16	Solare Strahlungsenergie	B17	Abfall	B18	Windenergie (Offshore-Anlage)	B19	Windenergie (Onshore-Anlage)	B20	Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträger (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar)	Z01	Batteriespeicher
B01	Biomasse																																				
B02	Braunkohle																																				
B03	Fossiles Gas aus Kohle gewonnen																																				
B04	Erdgas																																				
B05	Steinkohle																																				
B06	Mineralölprodukte																																				
B09	Geothermie																																				
B10	Pumpspeicher																																				
B11	Laufwasser																																				
B12	Speicherwasser (ohne Pumpspeicher)																																				
B14	Kernenergie																																				
B15	Deponiegas, Grubengas, Klärgas																																				
B16	Solare Strahlungsenergie																																				
B17	Abfall																																				
B18	Windenergie (Offshore-Anlage)																																				
B19	Windenergie (Onshore-Anlage)																																				
B20	Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträger (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar)																																				
Z01	Batteriespeicher																																				
Verguetungsart	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:string</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr><td>Z01</td><td>EEG</td></tr> <tr><td>Z02</td><td>KWKG</td></tr> <tr><td>Z03</td><td>Sonstiges</td></tr> </table>	Z01	EEG	Z02	KWKG	Z03	Sonstiges																														
Z01	EEG																																				
Z02	KWKG																																				
Z03	Sonstiges																																				
Status_Duldungsfall	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr><td>A01</td><td>YES</td></tr> <tr><td>A02</td><td>NO</td></tr> </table>	A01	YES	A02	NO																																
A01	YES																																				
A02	NO																																				
Steuerbarkeit	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitT Anmerkung Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.</p>																																				
<i>Fixierung</i>	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr><td>Z01</td><td>exakt</td></tr> <tr><td>Z02</td><td>max</td></tr> <tr><td>Z03</td><td>min</td></tr> </table>	Z01	exakt	Z02	max	Z03	min																														
Z01	exakt																																				
Z02	max																																				
Z03	min																																				
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1																																				
Stufen	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitStufenT</p>																																				
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr><td>MAW</td><td>megawatt</td></tr> <tr><td>P1</td><td>percent</td></tr> </table>	MAW	megawatt	P1	percent																																
MAW	megawatt																																				
P1	percent																																				
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1																																				

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> └ Einzelstufe 	<p>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 $100\backslash d\{1,2\}$</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Schritte 	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitSchritteType</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Einheit 	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>MAW megawatt P1 percent</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Schrittweite 	<p>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 $100\backslash d\{1,2\}$</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Max 	<p>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 $100\backslash d\{1,2\}$</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Min 	<p>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 $100\backslash d\{1,2\}$</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Abrufart_Aufforderungsfall 	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ Abrufart_Aufforderungsfall Abhängigkeit nur im Aufforderungsfall</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 DELTA Z02 SOLLWERT</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Bilanzierungsmodell 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzierungsmodell</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 PLANWERT Z02 PROGNOSE</p>
<ul style="list-style-type: none"> └ Bearbeitungszeit_EIV 	<p>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.</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>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Regelzone	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Regelzone Beschreibung Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>10YDE-ENBW----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 Tennet 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg</p>
Technische_Parameter	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Technische_Parameter_SR_T</p>
<i>xs:sequence</i>	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	<p>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)</p>
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>MAW Megawatt</p>
Mindestbetriebszeit	<p>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. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Mindeststillstandszeit	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Anfahrzeit_kalt	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Einheit</i>	<p>Abhängigkeit nur bei thermischen SEE</p> <p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Anfahrzeit_warm	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ZeitT</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Abhängigkeit nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Hochfahrzeit_kalt	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ZeitT</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Abhängigkeit nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Hochfahrzeit_warm	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ZeitT</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Abhängigkeit nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Abfahrzeit	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ZeitT</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Beschreibung Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird.</p> <p>Abhängigkeit nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Lastgradient_Nennleistung	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ GradientT</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	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 <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code>
	Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code>
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern <code>\c+</code> WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute)
	Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit 1 .. 1 Typ GradientT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, 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 <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code> Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code>
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern <code>\c+</code> WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute)
	Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
Enthaltene_TR	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ ObjektTyp_TR_T Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern <code>D[A-Z\d]{9}\d</code> Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
MaStR-Nr	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MaStrR-Nr Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.
Klarname	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern <code>([A-Z0-9-+\\]*)</code> Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention:

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
Typ	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse Anmerkung Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern: - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	Anwendbare Codes
	SEE Stromerzeugungseinheit SSE Stromspeichereinheit
Code_Kraftwerk	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Code_KraftwerkT Beschreibung Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordneten Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und -speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzip optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW-Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollte und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefördert wurde.
	Abhängigkeit (nur bei SEE / SSE)
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
Zuordnung_Speicher	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ZuordnungT_Speicher Abhängigkeit Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 33 Use required
Marktlotation	Häufigkeit 0 .. 2 Typ MarktlotationT Beschreibung Marktlotation enthält die ID der Marktlotation (MaLo-ID) der Einheit.
Code	Typ restriction (xs:integer) Length .. 11 FractionDigits 0 Use required
Lieferrichtung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 production A04 consumption
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Bilanzkreis_Marktlotation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Bilanzkreis
Tranche	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ TrancheT

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:integer) Length .. 11 FractionDigits 0 Use required
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzkreis
Lieferant_Tranche	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
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
Tranchengröße	Häufigkeit 1 .. 1 Typ TranchengrößeT Beschreibung 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>	Typ restriction (xs:string) Use required
Anwendbare Codes	
P1	percent
Z01	bilateral vereinbarte Aufteilung
<i>Größe</i>	Typ xs:decimal FractionDigits 2 Use optional
Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SpannungsebeneT
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
Z01	Höchstspannung
Z02	Hochspannung
Z03	Mittelspannung
Z04	Niederspannung
Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Umspannung_der_MarktlokationT
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
Z01	Hös/HS Umspannung
Z02	HS/MS Umspannung
Z03	MS/NS Umspannung
Messlokation	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ MesslokationT

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Code	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MesslokationCodeT Length .. 33
Lieferant_Marktklokation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung MP-ID des Lieferanten an der Marktklokation
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Code	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ xs:string
Abrechnungsmodell	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Abrechnungsmodell
	Anwendbare Codes Z01 PAUSCHAL Z02 SPITZ Z03 SPITZLIGHT
Betreiber_TR	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Code	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
Betrieb	Häufigkeit 0 .. 1 Typ BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:date Pattern 20\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d{3}[01])\-02\-(0[1-9][1]\d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d{30}) ([02468][048][13579][26])\-02\-(29)) Beschreibung 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
Stilllegungszeitpunkt_endgueltig	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:date Pattern 20\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d{3}[01])\-02\-(0[1-9][1]\d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d{30}) ([02468][048][13579][26])\-02\-(29)) Beschreibung 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:

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
Technische_Parameter	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_TR_T
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Nettonennleistung_Prod	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)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt
Nettonennleistung_Verb	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)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Verb	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Bruttonennleistung	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Abhängigkeit Für SEE EE Solar Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
Absenkung_70	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung) Anwendbare Codes A01 YES A02 NO
Anlagentyp	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:string Abhängigkeit Für SEE EE Wind
Nabenhoehe	Häufigkeit 0 .. 1 Typ NabenhoeheT FractionDigits 2 Inclusive 0 .. Abhängigkeit Für SEE EE Wind
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MTR Meter
Geokoordinaten	Häufigkeit 0 .. 1 Typ GeokoordinatenT FractionDigits 6 Inclusive 0 .. Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben, nicht in Gradminuten und -sekunden.
└─ LaengeOst	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
└─ BreiteNord	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit 0 .. 1 Typ WirkungsgradT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Abhängigkeit Nur für SSE Beschreibung Wertebereich 0 bis 100
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes P1 percent
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	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)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MWH Megawattstunden
Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Abhängigkeit Nur für SSE Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Abhängigkeit Nur für SSE Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
CR_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_CR_T
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern A[A-Z\d]{9}\d Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</p>
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Klarname	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+_\]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbare Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</p>
Clusternder_Netzbetreiber	<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>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
Betroffene_Netzbetreiber	<p>Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB; Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
<i>Pos</i>	<p>Typ xs:nonNegativeInteger FractionDigits 0 Use required Inclusive 0 .. Anmerkung Position des betroffenen Netzbetreibers</p>
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Anmerkung Zuordnung zu einem der betroffenen NB („benachbarte“ NB). 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>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Pos	Typ xs:nonNegativeInteger FractionDigits 0 Use optional Inclusive 0 ..
tx_Cluster	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Anmerkung Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die CR als verbindlich anzusehen sind.
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	Z01 Minuten
T_Abruf_final	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
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	Z01 Minuten
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit 1 .. 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_CR_T Anmerkung enthaltene TR, SR, CR
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	NDE Germany National coding scheme
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
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	NDE Germany National coding scheme
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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<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>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE 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
Klarname	<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>
Anschluss_Netzbetreiber	<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>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
Betroffene_Netzbetreiber	<p>Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB; Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>
<i>Pos</i>	<p>Typ xs:nonNegativeInteger FractionDigits 0 Use required Inclusive 0 .. Anmerkung Position des betroffenen Netzbetreibers</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Anmerkung Zuordnung zu einem der betroffenen NB („benachbarte“ NB)
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
<i>Pos</i>	Typ xs:nonNegativeInteger FractionDigits 0 Use optional Inclusive 0 ..
Steuerbarkeit	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SteuerbarkeitT Anmerkung Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
<i>Fixierung</i>	Typ restriction (xs:string)
	Anwendbare Codes
	Z01 exakt
	Z02 max
	Z03 min
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
Stufen	Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitStufenT
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	MAW megawatt
	P1 percent
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
Einzelstufe	Häufigkeit 2 .. 10 Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Beschreibung Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}
Schritte	Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitSchritteType
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	MAW megawatt
	P1 percent
<i>Schrittweite</i>	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. Beschreibung Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Max	<p>Typ SteuerbarkeitListe</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Beschreibung 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>
Min	<p>Typ SteuerbarkeitListe</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Beschreibung 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>
T_Abruf_final	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ZeitT</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Anmerkung Letztmöglichster Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der SG – 5 Minuten oder weniger</p>
Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern <code>\c+</code></p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 Minuten</p>
Enthaltene_Objektreferenzen	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ <code>enthaltene_Objektreferenzen_SG_T</code></p>
xs:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
SR_Objekt_Referenz	<p>Häufigkeit 2 .. unbounded</p> <p>Typ SR_Objekt_ReferenzT</p> <p>Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern <code>\c+</code></p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
Code	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Length .. 11</p> <p>Use required</p> <p>Pattern <code>C[A-Z\d]{9}\d</code></p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe