

Formatbeschreibung

## **Stammdaten**

für den Redispatch 2.0

Version: 1.3

Publikationsdatum: 04.10.2023 Autor: BDEW

Struktur	 2
Guideline	7



## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdaten
required	<ul> <li>DtdBDEWNachrichtenVersion</li> </ul>
1 1	xs:sequence
1 1	<ul> <li>DocumentIdentification</li> </ul>
1 1	─ DocumentType
1 1	Erstellungszeitpunkt
1 1	<b>⊤</b> Sender
required	— Codierung
required	└─ Code
1 1	- Senderrolle
1 1	☐ Empfaenger
required	— Codierung
required	Code
1 1	- Empfaengerrolle
0 1	☐ RefDokumentID
V 1	
0 1	☐ OriginalSender
required	
required	Codierung
	☐ OriginalDokumentID
0 1	
required	·
0 1	OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	— Gueltig_ab
1 1	─ Meldungsstatus
0 unbounded	SR_Objekt
required	- Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	│
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 1	Anweisender_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 6	☐ Betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
required	
0 unbounded	☐ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
0 1	T Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	│
0 1	─ Energietraeger
0 1	─ Verguetungsart
0 1	- Status_Duldungsfall
0 1	
required	Fixierung
1 1	xs:sequence
	T Stufen
0 1	
required 1 1	☐ Einheit xs:sequence
1 T	



Häufigkeit	Element/Attribut
2 10	│
0 1	│
required	- Einheit
required	Schrittweite
required	Max
required	
0 1	- Abrufart_Aufforderungsfall
1 1	— Bilanzierungsmodell
0 1	
1 1	xs:sequence
1 20	│
required	- Einheit
required	Wert
1 1	xs:sequence
1 1	Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan
	T Lieferant
1 1 required	- Codierung
required	Code
0 <b></b> 1	Bearbeitungszeit_EIV
required	Einheit
1 1	Regelzone
	Technische_Parameter
0 1	xs:sequence
1 1 0 1	
	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung  Einheit
required 0 1	Mindestbetriebszeit
required	
0 <b></b> 1	Mindeststillstandszeit
required	Einheit
0 <b></b> 1	Anfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 1	☐ Anfahrzeit_warm
required	Einheit
0 1	☐ Hochfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 1	☐ Hochfahrzeit_warm
required	│
0 1	<b>☐</b> Abfahrzeit
required	│
0 1	☐ Lastgradient_Nennleistung
required	Gradient Gradient
required	
1 1	xs:sequence
0 1	│
required	│
0 1	│
required	- Gradient
required	Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	☐ ☐ Basisgroesse
required	│
1 unbounded	☐ ☐ Enthaltene_TR
required	— Codierung
required	— Code
1 1	xs:sequence
0 1	— MaStR-Nr
0 1	│ ├─ Klarname



1 1 0 1	
0 unbounded required         7 Zuordnung Speicher           required         - Codierung           0 2 required         - Code           1 1         - Code           0 1         - Marktlokation           1 1         - Code           1 1         - Bilanzkreis_Marktlokation           1 1         - Bilanzkreis_Tranche           1 1         - Bilanzkreis_Tranche           1 1         - Codierung           1 1         - Codierung           1 1         - Codierung           1 1         - Codierung           1 1         - Code           1 1         - Fanchengroesse           - Einheit         - Groesse           1 1         - Spannungsebene_Marktlokation           - Code         - Umspannung_Marktlokation           - Code         - Code           1 unbounded         - Messlokation	
required req	
required	
required required required 1 1	
required required 1 1 0 1	
required 1 1 0 1	
1 1 xs:sequence   0 1 Bilanzkreis_Marktlokation   1 1 Tranche   1 1 Bilanzkreis_Tranche   1 1 Lieferant_Tranche   1 1 Lieferant_Tranche   required Code   1 1 Tranchengroesse   required optional Einheit Groesse   1 1 Spannungsebene_Marktlokation   required Code   0 1 Umspannung_Marktlokation   required Code   1 unbounded required Messlokation	
O unbounded required	
O unbounded required required   Code   Xs:Sequence   Bilanzkreis_Tranche    1 1   Lieferant_Tranche   Codierung    required required   Code    1 1   Tranchengroesse    required optional   Groesse    1 1   Spannungsebene_Marktlokation    required   Code    1 1   Tomobe    Tranche   Tranche    Tranche   Tranche    Tranche   Tranche    Tranche   Tranche    Tranche   Tranche    Tode   Tranche	
required 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 required required 1 1 1 required required 1 1 1	
1 1   1 1   required   required   1 1   required   1 1   required optional   1 1   required   0 1   required   1 unbounded required	
1 1  required required required  1 1  required required  1 1  required optional  1 1  required  O 1  required  1 1  Spannungsebene_Marktlokation required  O 1  required  1 unbounded required  required	
1 1 Lieferant_Tranche   required Codierung   1 1 Tranchengroesse   required optional Einheit   1 1 Groesse   1 1 Spannungsebene_Marktlokation   required Code   0 1 Umspannung_Marktlokation   required Code   1 unbounded Messlokation   required Code	
required required 1 1 required optional 1 1 Spannungsebene_Marktlokation required 0 1 required 1 unbounded required	
required	
required optional — Einheit — Groesse  1 1 — Spannungsebene_Marktlokation required — Code  0 1 — Umspannung_Marktlokation required — Code  1 unbounded required — Messlokation required — Code	
optional  1 1 required  O 1 required  The state of	
Toda  Tequired  Toda  Tequired  Toda  Toda	
required — Code  0 1	
0 1 required	
required Code  1 unbounded Messlokation required Code	
1 unbounded required Messlokation Code	
required Code	
0 1 Lieferant_Marktlokation required — Codierung	
required Code	
0 unbounded — EEG_Anlagenschluessel	
1 1 — Abrechnungsmodell	
0 1 Betreiber_TR	
required — Codierung	
required	
0 1 Betrieb	
1 1	
0 1 Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	
0 1	
0 1 Technische_Parameter 1 1 xs:sequence	
0 1 Nettonennleistung_Prod	
required Einheit	
0 1 T Nettonennleistung_Verb	
required	
0 1 Nettoengpassleistung_Prod	
required	
0 1 required  Nettoengpassleistung_Verb Einheit	
0 1   T Bruttonennleistung	
required Einheit	
0 1 T Wechselrichterleistung_kumuliert	
required	
0 1 — Absenkung_70	
0 1 — Anlagentyp	
0 1 T Nabenhoehe	



Häufigkeit	Element/Attribut
required	│
0 1	─────────────────────────────────────
required	- LaengeOst
required	☐ BreiteNord
0 1	─ Wirkungsgrad_Speicher
required	☐ Einheit
0 1	T Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	☐ Einheit
0 1	── Wirkleistung_Einspeichern_max
required	☐ Einheit
0 1	Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	└ Einheit
0 unbounded	T CR_Objekt
required	— Codierung
required	— Code
1 1	xs:sequence
0 1	
11	T Clusternder_Netzbetreiber
required	Codierung Codierung
required	Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung Codierung
required	Code
required	L Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	└─ Code
1 1	tx_Cluster
required	☐ Einheit
1 1	T_Abruf_final Einheit
required	
0 1	Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
0 1	Lastgradient_Nennleistung
required	- Gradient
required	Einheit
01	Lastgradient_Mindestleistung
required	☐ Gradient
required	☐ Einheit
1 1	Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
0 unbounded	T SR_Objekt_Referenz
required	☐ Codierung
required	
0 unbounded	CR_Objekt_Referenz
required	- Codierung
required	
0 unbounded	SG_Objekt_Referenz
required	- Codierung
required	└ Code
0unbounded	SG_Objekt
required	— Codierung
required	- Code
1 1	xs:sequence
0 1	
1 1	T Anschluss_Netzbetreiber

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	│
required	Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	- Codierung
required	Code
1 1	<b>⊤</b> Steuerbarkeit
required	Fixierung
1 1	xs:sequence
0 1	☐ Stufen
required	☐ ☐ Einheit
1 1	xs:sequence
2 10	Einzelstufe
0 1	Schritte
required	- Einheit
required	Schrittweite
required	Max
required	Min
1 1	T_Abruf_final
required	Einheit
1 1	T Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
0 unbounded	T SR_Objekt_Referenz
required	- Codierung
required	└ Code
0 1	⊤ Existenzende
1 1	xs:sequence
1 unbounded	T Objektreferenz
required	- Codierung
required	Code
0 1	T Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB
1 1	xs:sequence
1 1	T SR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
1 20	T anfordernder_Netzbetreiber
1 1	xs:sequence
1 1	- Bilanzkreis_anfNB
1 1	☐ Marktpartner_ID
required	— Codierung
required	Code
required	Code



## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
Stammdaten	Tura	RD2.0_StammdatenT	
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур		
DlubDEWNachrichlenversion	Тур	xs:string	
	Fixed	1.3	
	Use	required	
· xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
<ul> <li>DocumentIdentification</li> </ul>	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	1 35	
	WhiteSpace	preserve	
	Beschreibung	Die Identifikation des Dokuments	
		(DocumentIdentification) hat je Absender und je	
		Dokumententyp eindeutig zu sein.	
<ul> <li>DocumentType</li> </ul>	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
	3	Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C	Codes	
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	<b>Z04</b>	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdate	
	Z14	Bilanzkreisstammdaten	
– Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit	1 1	
- Listendingszertpunkt	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	Pattern	,	
	Pattern	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	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		
		anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunk	
		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	
	Тур	MarktrolleSenderT	
	Beschreibung		
		Senders über seine Marktpartner-ID.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	•	
	Beschielbung	für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C	· · · · · · · ·	
	All All	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
Codo		.,	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	



Element/Attribut	Anmerkunge	<u>n</u>
⊢ Senderrolle	Häufigkeit	1 1
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Length	3
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de
		Senders.
	Anwendbare C	Codes
	A18	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	<b>Z</b> 01	Lieferant
Empfoonaar	······	1 1
- Empfaenger	Häufigkeit	
	Тур	MarktrolleEmpfaengerT
<ul><li>Codierung</li></ul>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem
		für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
	NDE	(BDEW-Code)
0-1-	<b>T</b>	
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
- Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
		Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de
	Beschielbung	Empfängers.
	Anwendbare C	
	A08	Balance responsible party
	A18	Grid operator
	A39	Data provider
	Z01	Lieferant
- RefDokumentID	Häufigkeit	0 1
	Тур	RefDokumentIDT
	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachrich
- <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)
_ γ		
	Length	35
- OriginalSender	Häufigkeit	0 1
	Тур	OriginalSenderT
– <i>V</i>	Тур	restriction (xs:string)
	Length	13
	Use	required
	Pattern	\d{13}
– Codierung	Тур	restriction (xs:string)
- Codierang		
	Use	required
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
┌ OriginalDokumentID	Häufigkeit	0 1
_	Тур	OriginalDokumentIdT
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders
— V	Тур	restriction (xs:string)
∟ <i>v</i>		
	Length Use	35 required



ement/Attribut	Anmerkungen	
OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit 0 1	
OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit   0   1   restriction (xs:dateTime)   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 3[0))   ([02468][048][[13579][26])\\-02\\-(29))T([01]\d 2[0-3] \d:[0-5]\dZ   Abhängigkeit   Anmerkung   Anmerkung   Anmerkung   Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugebe	):[0-
	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	
Gueltig_ab	Häufigkeit 1 1	
	Typ restriction (xs:dateTime) 20\\d{2}\\-(0[13578] 1[02]\\-(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]\\d:[0-5]\dZ	
	Beschreibung Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugebe	n m
	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 Trenzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC  Anmerkung  Anmerkung  Sollte über eine Stammdatenmeldung der Wechsel Bilanzierungsmodells einer SR mitgeteilt werden, sim Gueltig_ab der erste Tag eines in der Zukunft	
Meldungsstatus	liegenden Monats zu 00:00 Uhr gesetzlicher deutsch Zeit anzugeben.  Sollte über eine Stammdatenmeldung der Wechsel Abrechnungsmodells einer oder mehrerer TR mitge werden, so ist im Gueltig_ab der erste Januar eine der Zukunft liegenden Jahres zu 00:00 Uhr gesetzl deutscher Zeit anzugeben.  Häufigkeit 1 1 Typ Meldungsstatus	de etei s in iche
	Beschreibung Der Code A16 Deactivation ist zu verwenden, wenn Existenzende der SR, SG oder CR gemeldet wird.	n eii
	Anwendbare Codes	
	A14 Creation (The action requeste carried out is the creation of a object.)  A15 Update (The action requested carried out is the update of an	nev to I
	existing object.)  A16  Deactivation (The action requestion to be carried out is to deactivate existing object.)	
SR_Objekt	Häufigkeit 0 unbounded	
- Codierung	Typ ObjektTyp_SR_T Typ restriction (xs:string)	
	Use required WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	NDE Germany National coding sch	eme



ement/Attribut	Anmerkungen		
0-1-	: ==		
Code	Тур	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.	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
– Klarname	Häufigkeit	0 1	
	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
	Pattern	([A-Z0-9\-\+\\_]*)	
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;	
	79	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender	
		Konvention:	
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-	
		TYP BLOCK	
		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N	
→ Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1	
Alischiuss_Netzbetreiber	: •		
	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
		einzutragen	
<ul><li>Codierung</li></ul>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
0000	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
<b>⊤ Anweisender_Netzbetreiber</b>	Häufigkeit	0 1	
Allweiselidel_Netzbetleibel		MarktpartnerT	
	Тур	•	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
0-4	<b>—</b>	einzutragen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
0000	:		
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
_ Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 6	
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB	
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de	
		ANB bis einschl. des NB des Unternehmens	
		Übertragungsnetzbetreiber.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Allweildbare C	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
_ Code	Тур	restriction (xs:string)	
1			
	Use	required	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
– Pos	Тур	xs:positiveInteger
	FractionDigits	•
	Use	required
	Inclusive	1 6
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded
	Typ Anmerkung	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	0 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use Pattern	required \d{13}
- Energietraeger	Häufigkeit	0 1
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Ar der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.
	Anwendbare C	odes
	B01	Biomasse
	B02	Braunkohle
	B03	Fossiles Gas aus Kohle gewonne
	B04	Erdgas Stoinkahla
	B05	Steinkohle Mineralölprodukte
	B06 B09	Mineralolprodukte Geothermie
	B10	Pumpspeicher
	B10	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 Energieträg (nicht erneuerbar), Unbekannter



ment/Attribut	Anmerkungen		
	Anwendbare 0	codes	
	Z01 Z02	Energieträger (nicht erneuerbar) Batteriespeicher	
– Verguetungsart	Häufigkeit Typ	Notstromaggregat  0 1 restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	<b>Z</b> 01	EEG	
	Z02	KWKG	
- Status_Duldungsfall	Z03 Häufigkeit	Sonstiges 0 1	
- Status_Dulutilysiaii	Тур	IndicatorType	
	Anwendbare C	codes	
	A01	YES	
- Steuerbarkeit	A02 Häufigkeit	NO 1	
- Steuer barkert	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
– Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use Beschreibung	required Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach	
		oben ("max"), nach unten ("min") oder auf einen bestimmten Wert ("exakt")) der Steuerbaren Ressource an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wer in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die	
		Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemä Dargebot unterschreiten.	
	Anwendbare C		
	Z01 Z02	exakt max	
	Z03	min	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Stufen	Häufigkeit	0 1	
— Einheit	Тур Тур	SteuerbarkeitStufenT restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
	MAW	megawatt	
Verendingson	P1	percent	
xs:sequence Einzelstufe	Häufigkeit Häufigkeit	1 1 2 10	
Linzeisture	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits	3	
	Inclusive	O Dei den Fieldeit MANA eilt den Westeldensiels O 000 bis	
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}\(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne	
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier "Schaltausgängen" 0-30-60-100%.	
└ Schritte	Häufigkeit	0 1	
– Einheit	Тур	SteuerbarkeitSchritteType	
	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	MAW	megawatt	
1	P1	percent	



lement/Attribut	Anmerkungen
- Schrittweite	Typ SteuerbarkeitSchrittweiteT FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 Beschreibung 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 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \( \lambda \{ 0,6} \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \text{lenheit}  P gilt der Wertebereich > 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
— Max	der Einheit "P1" der Wert 10 anzugeben.  Typ SteuerbarkeitListe 3 Use required Inclusive 0 Beschreibung Der Wert Max gibt die obere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.  Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \( \dagger \lambda \lambd
∟ Min	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits  Use required Inclusive 0  Beschreibung Der Wert Min gibt die untere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.  Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \(\d\{0,6\{\.\text{[\d]}\{1,3\}\}\)?  Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d\{1,2\}\)  Bei einer SR mit einer Nennleistung von 1MW, welche i 10% Schritten über den gesamten Leistungsbereich gesteuert werden kann, ist hier unter Verwendung der
- Abrufart_Aufforderungsfall	Einheit MAW der Wert "0,000" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert 0 anzugeben.  Häufigkeit 0 1  Typ Abrufart_Aufforderungsfall  Abhängigkeit nur im Aufforderungsfall



Anwendbare C Z01 Z02 Z03	DELTA SOLLWERT  1 1 Bilanzierungsmodell Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung ar der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.		
Z02 Häufigkeit Typ Anmerkung  Anwendbare C Z01 Z02 Z03	SOLLWERT  1 1  Bilanzierungsmodell  Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung a der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.  codes  PLANWERT PROGNOSE PROGNOSE		
Häufigkeit Typ Anmerkung  Anwendbare C Z01 Z02 Z03	1 1 Bilanzierungsmodell Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung a der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.  codes  PLANWERT PROGNOSE PROGNOSE		
Anwendbare C Z01 Z02 Z03	Bilanzierungsmodell Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung ar der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.  Codes  PLANWERT PROGNOSE PROGNOSE MIT		
Z01 Z02 Z03	Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.  codes  PLANWERT  PROGNOSE  PROGNOSE MIT		
Z01 Z02 Z03	PLANWERT PROGNOSE PROGNOSE MIT		
Z02 Z03	PROGNOSE PROGNOSE MIT		
<b>Z03</b>	PROGNOSE MIT		
Häufigkeit			
: I la a l'igitoit	0 1		
Typ Beschreibung	Individuelle_Quote_T Die Quoten einer SR müssen insgesamt 100% ergeber Diese Elemente müssen nur für SR mit individueller Quote angegeben werden.		
Häufigkeit	1 1		
	1 20		
Typ Beschreibung	Quotengroesse_T Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein.		
Тур	restriction (xs:string)		
Use	required		
Anwendbare Codes			
	percent		
FractionDigits	xs:decimal 3 required		
	1 1		
	1 1		
Тур	Bilanzkreis		
: "	1 1		
	MarktpartnerT		
	restriction (xs:NMTOKEN)		
	required \c+		
	collapse		
A10	GS1		
NDE	Germany National coding scheme		
Тур	restriction (xs:string)		
	required		
	0 1 ZeitT		
	0		
Anmerkung	Nur im Aufforderungsfall befüllen.		
Beschreibung	Umsetzung in der Anlage.		
Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	required \c+		
	collapse		
Anwendbare C			
Z01	Minuten		
	1 1		
Тур	Regelzone		
Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}		
Beschreibung	Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.		
	Typ Beschreibung  Häufigkeit Häufigkeit Typ Beschreibung  Typ Use Anwendbare C P1  Typ FractionDigits Use Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE  Typ Use Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Anwendbare C Anwendbare C Anwendbare C Anwendbare C		



ement/Attribut	Anmerkungen		
	Anwendbare C	-da	
	10YDE-ENBW-		
	10YDE-EON		
	10YDE-RWENE	•	
	10YDE-VE		
	10YFLENSBUF	<del></del>	
Technische_Parameter	Häufigkeit	0 1	
	Тур	Technische_Parameter_SR_T	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
─ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits	3	
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung		
		stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in	
		MW.	
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
		Nachkommastellen)	
└─ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MAW	Megawatt	
Na de este estado de estad		Ψ	
Mindestbetriebszeit	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ZeitT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Beschreibung	Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in	
		Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem	
		Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mus	
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE	
└─ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Minuten	
→ Mindeststillstandszeit	Häufigkeit	0 1	
I IIII GOLOLIII OLOLII GOLOLI	Тур	ZeitT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
		•	
		nur bei thermischen SEE	
└- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Minuten	
☐ Anfahrzeit_kalt	Häufigkeit	0 1	
II	Тур	ZeitT	
II.	FractionDigits	0	
	Inclusive	0	
	illiciusive		
	1	nur bei thermischen SEE	
□ Einheit	Abhängigkeit		
└─ Einheit	Abhängigkeit Typ	restriction (xs:NMTOKEN)	
└─ Einheit	Abhängigkeit Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
└─ Einheit	Abhängigkeit Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+	
└─ Einheit	Abhängigkeit Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	



ment/Attribut	Anmerkungen
Anfahrzeit_warm	Häufigkeit 0 1
Amamzen_warm	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
Zimon	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
── Hochfahrzeit_kalt	Häufigkeit 0 1
	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
Finhait	
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
── Hochfahrzeit_warm	Häufigkeit 0 1
	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
└ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	100
	WhiteSpace collapse Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
- Abfahrzeit	Häufigkeit 0 1
Abianizen	
	21
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Beschreibung Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minute
	innerhalb dessen ausgehend von der
	Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennun
II	erreicht wird.
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required
└─ Einheit	
└─ Einheit	Use required Pattern \c+
∟ Einheit	Use required Pattern \c+
∟ Einheit	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Lastgradient_Nennleistung	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten Häufigkeit 0 1
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten Häufigkeit 0 1 Typ GradientT
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes  Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1  Typ GradientT  Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR in Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes  Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1  Typ GradientT  Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen.
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes  Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT  Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen.  Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes  Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT  Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen.  Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) m
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes  Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT  Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen.  Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) m Pattern \d{0,6}\(\.\[\d]{1,3}\)?
	Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse  Anwendbare Codes  Z01 Minuten  Häufigkeit 0 1 Typ GradientT  Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR ir Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden ka Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen.  Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) m



nent/Attribut	Anmerkungen		
I		100 \d{1,2}	
— Gradient	Тур	Gradient	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Exclusive	0	
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	·	
	<b>Z</b> 01	%/min (% der installierten Leistung	
	Z02	pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
⊤ Basisgroesse	Häufigkeit	0 1	
- Dasisgivesse	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
		Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in	
		MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu	
		berücksichtigen ist.	
_ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	·	
	MAW	Megawatt	
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit	0 1	
	Тур	GradientT	
	Beschreibung	Lastgradient_Mindestleistung enthält die	
		Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder	
		MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei	
		Leistungsreduzierung. Dieser Wert stellt die maximale	
		Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR im	
		Rahmen der Redispatchprozesse reduziert werden kan	
		Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu	
		berücksichtigen.	
		Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0,	
		000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit de	
		Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bi	
		100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern	
Cradiant	Tyre	100\\d{1,2}	
- Gradient	Typ	Gradient	
	FractionDigits		
	Use	required	
Finhoit	Exclusive	0	
- Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	<b>Z</b> 01	%/min (% der installierten Leistung	
	700	pro Minute)	
Verendungo	Z02	MW/min (Megawatt pro Minute)	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
└── Basisgroesse	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Abhängigkeit		
		MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu	
1		berücksichtigen ist.	



Element/Attribut	Anmerkunge	n
└─ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Enthaltene_TR	Häufigkeit Typ Anmerkung	unbounded     ObjektTyp_TR_T     Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen
- Codierung	Typ Use	restriction (xs:string) required
	Anwendbare C	Germany National coding scheme
- Code	Typ Length	restriction (xs:string) 11
	Use Pattern Beschreibung	required D[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
— MaStR-Nr	Häufigkeit Typ Pattern	<ul> <li>0 1</li> <li>MaStrR-Nr</li> <li>S[E,V,S]E\d{12}</li> <li>Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.</li> </ul>
– Klarname	Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	<ul> <li>0 1</li> <li>restriction (xs:string)</li> <li> 35</li> <li>([A-Z0-9\-\+\\_]*)</li> <li>Bei W-Codes (EIC): Displayname;</li> <li>Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention:</li> <li>- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK</li> <li>- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</li> </ul>
— Тур	Häufigkeit Typ WhiteSpace Anmerkung	1 restriction (xs:string) collapse Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speicherr - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	SEE	Stromerzeugungseinheit
	SSE	Stromspeichereinheit
→ Code_Kraftwerk	Häufigkeit Typ Beschreibung	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 aufgefordert wurde.
	Abhängigkeit –	(nur bei SEE / SSE)
└ Codierung	Typ Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) \c+ collapse
	Anwendbare C	
_ Zuordnung_Speicher	A01 Häufigkeit Typ Abhängigkeit	EIC  0 unbounded  ZuordnungT_Speicher  Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.



ement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
- Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C	codes		
	NDE	Germany National coding scheme		
└ Code	Typ Length	restriction (xs:string) 33		
Mortellakatian	Use	required 0 2		
- Marktlokation	Häufigkeit Typ Beschreibung	MarktlokationT  Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID der Einheit.		
│	Тур	Marktlokation_ID_T		
	Use	required		
	Pattern	\d{11}		
Lieferrichtung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
II	Use	required		
II	Pattern	\c+		
II	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C	production		
	A04	consumption		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
- Bilanzkreis_Marktlokation	Häufigkeit	0 1		
- Bilanzki eis_wai kilokation	Тур	Bilanzkreis		
- Tranche	Häufigkeit	0 unbounded		
	Тур	TrancheT		
— Code	Тур	Marktlokation_ID_T		
	Use	required		
	Pattern	\d{11}		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit	1 1		
	Тур	Bilanzkreis		
Lieferant_Tranche	Häufigkeit	1 1		
	Тур	MarktpartnerT		
1	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten der Tranche		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse		
	Anwendbare C	· · · · · ·		
	A10	GS1		
	NDE	Germany National coding scheme		
Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Pattern	\d{13}		
│	Häufigkeit	1 1		
	Тур	TranchengroesseT		
	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 zwe Nachkommastellen haben.		
		Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 se Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Gröl anzugeben.		
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
111	Use	required		



em	nent/Attribut	Anmerkunge	n
ı	1.1	Anwendbare C	codes
		P1	percent
		Z01	bilateral vereinbarte Aufteilung
	└ Groesse	Тур	xs:decimal
		FractionDigits	
		Use	optional
	Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	1 1 SpannungsebeneT
	Code	Тур Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	_ code	Use	required
		Pattern	/c+
		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare C	
		<b>Z</b> 01	Höchstspannung
		Z02	Hochspannung
		Z03	Mittelspannung
·····	Umananauna Markilakatian	Z04	Niederspannung
	Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit Typ	0 1 Umspannung_der_MarktlokationT
	Code	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	/c+
		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare C	
		<b>Z</b> 01	Hös/HS Umspannung
		<b>Z02</b>	HS/MS Umspannung
ļ.		Z03	MS/NS Umspannung
	Messlokation	Häufigkeit	1 unbounded
	Codo	Тур	MesslokationT
	└ Code	Typ Length	xs:string 33
		Use	required
		Pattern	DE\d{11}[A-Z,\d]{20}
	Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit	0 1
		Тур	MarktpartnerT
		Anmerkung	MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation
	<ul><li>Codierung</li></ul>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
		WhiteSpace Anwendbare C	collapse
		Anwendbare C	GS1
		NDE	Germany National coding scheme
·····	_ Code	Тур	restriction (xs:string)
		Use	required
		Pattern	\d{13}
F	<ul> <li>EEG_Anlagenschluessel</li> </ul>	Häufigkeit	0 unbounded
		Тур	xs:string
ŀ	- Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1
		Тур	Abrechnungsmodell
		Anwendbare C	
		Z01 Z02	PAUSCHAL SPITZ
		Z02 Z03	SPITZLIGHT
	Betreiber_TR	Häufigkeit	0 1
		Тур	MarktpartnerT
		Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des
			Betreibers der Technischen Ressource über seine
			Marktpartner-ID.
	Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
- 1		WhiteSpace	collapse

Formatbeschreibung 04.10.2023 Seite: 20 / 30



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	A ::	\
	Anwendbare C	Codes GS1
	NDE	GS1 Germany National coding schem
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
T Betrieb	Häufigkeit	0 1
	Тур	BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit	1 . 1
<ul> <li>Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig</li> </ul>	Häufigkeit	0 1 xs:date
	Typ Pattern  Beschreibung	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))
		Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in de 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 Pattern	xs:date 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))
	Beschreibung	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
_ Technische_Parameter	Häufigkeit	0 1 Technische_Parameter_TR_T
xs:sequence	Typ Häufigkeit	1 1
→ Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit	0 1
Nettonennerstang_Frod	Тур	LeistungT
	FractionDigits	· ·
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Anmerkung	Nur für SEE oder SSE
	Beschreibung	, , ,
	Tue	Nachkommastellen)
	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit	0 1
	Typ Fraction Digita	LeistungT
	FractionDigits Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Anmerkung	Nur für SSE
	: 0	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse

Formatbeschreibung 04.10.2023 Seite: 21 / 30



Nettoengpassleistung_Prod	t/Attribut	Anmerkunge	n
Nettoengpassleistung_Prod		Anwendhara C	andes -
Nettoengpassleistung_Prod			
Typ	Nettoenapassleistuna Prod		9
FractionDigits 3   Inclusive 0   Pattern   McAnchormmastellen)   McAnchormmastellen   McAnc	Trotto on gpaconolotang_1 roa		
Inclusive			
Pattern		: 0	
Beschreibung   Nertebereich 0,000 bis 99999,999 (max			\d{0.6}(\.[\d]{1.3})?
Nachkommastellen		Beschreibung	
Use		3	
Use	- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
WhiteSpace   Collapse   Anwendbare   Collapse   Anwendbare   Collapse   Anwendbare   Collapse   Anwendbare   Collapse   Anwendbare   Collapse   Collapse			
Nettoengpassleistung_Verb		Pattern	\c+
Nettoengpassleistung_Verb		WhiteSpace	collapse
Häufigkeit   0 1   Typ		Anwendbare C	Codes
Typ		MAW	Megawatt
FractionDigits   3   Inclusive   0   1   2   2   2   2   2   2   2   2   2	Nettoengpassleistung_Verb		
Inclusive			9
Pattern			3
Beschreibung   Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max Nachkommastellen)    - Einheit			
Nachkommastellen   Typ restriction (xs:NMTOKEN)			
Typ		Beschreibung	
Use required \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			Nachkommastellen)
Pattern   C-H	- Einheit		,
WhiteSpace   Collapse   Anwendbare Codes   MAW   Megawatt			•
Anwendbare Codes   MAW   Megawatt			
Bruttonennleistung  Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Pattern \d(0.6)(\.[\text{Id}](1,3))? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max.) 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)(\.[\text{Id}](1,3))? Abhängigkeit Für SEE EE Solar Beschreibung Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max.) 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			
Häufigkeit			
Typ			9
FractionDigits 3   Inclusive 0	Bruttonennleistung		
Inclusive 0 Pattern \d(0,6)(\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
Pattern		: 0	
Beschreibung   Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max Nachkommastellen)			· ·
Nachkommastellen)  Finheit  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\(0,6\)\.\[\text{\ld}\]\(1,3\)\? Abhängigkeit Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max) Nachkommastellen)  Finheit  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			
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 \( \ddots \		Beschreibung	
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 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	F'-1-'	_	
Pattern \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	· LINNOIT		
WhiteSpace   Collapse   Anwendbare Codes   MAW   Megawatt			
Anwendbare Codes  MAW  Megawatt  Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Pattern \d{0,6}{\.\[\text{od}\{1,3\}\)? Abhängigkeit Für SEE EE Solar Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max 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  Anwendbare Codes  Anwendbare Codes  Anwendbare Codes  Anwendbare Codes  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 (maximum 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			
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.) 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	Wechselrichterleistung kumuliert		9
FractionDigits 3 Inclusive 0 Pattern \d{0,6}\(\.\[\d]\{1,3}\)? Abhängigkeit Beschreibung \text{Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. Nachkommastellen)}  Finheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \text{Vc+} \text{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	**************************************		
Inclusive 0 Pattern \d{0,6}(\.[\d]\{1,3}\)? Abhängigkeit Beschreibung \text{Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max 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			=
Pattern \d{0,6}\(\.\[\d]\{1,3}\)? Abhängigkeit Für SEE EE Solar Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max 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			
Abhängigkeit Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max 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			· ·
Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max 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			
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			
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		Describerally	
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	- Finheit	Typ	
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	- LIIIIGN		
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			
Anwendbare Codes MAW Megawatt  Absenkung_70  Häufigkeit 0 1 Typ IndicatorType Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)  Anwendbare Codes A01 YES A02 NO			
MAW Megawatt  Absenkung_70  Häufigkeit 0 1 Typ IndicatorType Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)  Anwendbare Codes  A01 YES A02 NO			
Absenkung_70  Häufigkeit 0 1 Typ IndicatorType Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)  Anwendbare Codes A01 YES A02 NO			
Typ IndicatorType Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung) Anwendbare Codes A01 YES A02 NO	Absenkung 70		
Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)  Anwendbare Codes  A01 YES  A02 NO	Abselikulig_70	: -	* *
Anwendbare Codes A01 YES A02 NO			
A01 YES A02 NO			
A02 NO			
AUGUSTIAN : DATHORSE U I	Anlagentyp	Häufigkeit	0 1
Typ xs:string	,		
Abhängigkeit Für SEE EE Wind			

Formatbeschreibung 04.10.2023 Seite: 22 / 30



nt/Attribut	Anmerkunge	n
N-LLL	112	
Nabenhoehe	Häufigkeit	0 1
	Typ Fraction Digits	NabenhoeheT
	FractionDigits Inclusive	0
		· ·
		Für SEE EE Wind
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
0	MTR	Meter
Geokoordinaten	Häufigkeit	0 1 GeokoordinatenT
10-1	Тур	
– LaengeOst	Typ	Geokoordination
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit
		Dezimalangabe anzugeben.
<ul><li>BreiteNord</li></ul>	Тур	Geokoordination
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit
		Dezimalangabe anzugeben.
· Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1
	Тур	WirkungsgradT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0 <b></b>
	Abhängigkeit	Nur für SSE
	Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	P1	percent
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Häufigkeit	0 1
	Тур	nutzbarer_EnergieinhaltT
	FractionDigits	6
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})?
	Abhängigkeit	Nur für SSE
	Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der
		Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium un
		bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare
		elektrische Energie.
	Beschreibung	Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6
		Nachkommastellen)
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
		Megawattstunden
	MWH	
Wirkleistung Einspeichern max		0 1
· Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit	0 1
· Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit Typ	0 1 LeistungT
· Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit Typ FractionDigits	0 1 LeistungT 3
· Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	0 1 LeistungT 3 0
· Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern	0 1 LeistungT 3 0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
· Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	0 1 LeistungT 3 0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE



ement/Attribut	Anmerkunge	n
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare 0	Codes  Megawatt
Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit	0 1
- Wirkielstung_Ausspeichern_max	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0 <b></b>
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Abhängigkeit	
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
CR_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	ObjektTyp_CR_T
- Codierung	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
- 0000	Length	11
	Use	required
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
- Klarname	Häufigkeit	0 1
	Тур	restriction (xs:string)
	Length	<b></b> 35
	Pattern	([A-Z0-9\-\+\\_]*)
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;
		Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende
		Konvention:
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-
		TYP_BLOCK
Clustorndor Notzbotroibor	∐äufiakait	- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N
Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ	1 1 MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	Annerkung	einzutragen
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare Codes	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
└─ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
- <u>-</u>	Pattern	\d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de ANB bis einschl. des NB des Unternehmens



Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ Use	GS1 Germany National coding scheme restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	required \c+ collapse  Godes  GS1 Germany National coding scheme restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 . 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  GS1 Germany National coding scheme
Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	Codes  GS1 Germany National coding scheme restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  GS1 Germany National coding scheme
WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	GS1 Germany National coding scheme restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse GS1 Germany National coding scheme
Anwendbare C A10 NDE Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	GS1 Germany National coding scheme restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse GS1 Germany National coding scheme
A10 NDE Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	GS1 Germany National coding scheme restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse GS1 Germany National coding scheme
NDE Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
Typ Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	restriction (xs:string) required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  GS1 Germany National coding scheme
Use Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	required \d{13} xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  GS1 Germany National coding scheme
Pattern Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	\d\(^{13}\) xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  GS1 Germany National coding scheme
Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \(\cent{c}\cent{c}\) collapse  GS1 Germany National coding scheme
FractionDigits Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	o required  1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.  0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  GS1 Germany National coding scheme
Use Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	required  1 6  Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.  0 unbounded  MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \(\cent{c+}\) \(\cent{collapse}\)  Codes  GS1  Germany National coding scheme
Inclusive Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  GS1 Germany National coding scheme
Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.  0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes  GS1 Germany National coding scheme
Häufigkeit Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.  0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  GS1 Germany National coding scheme
Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE  Typ	unbounded     MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB     Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.     restriction (xs:NMTOKEN)     required     \c+     collapse     GS1     Germany National coding scheme
Typ Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE  Typ	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  GS1 Germany National coding scheme
Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes  GS1 Germany National coding scheme
Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  GS1 Germany National coding scheme
Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes GS1 Germany National coding scheme
Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes GS1 Germany National coding scheme
Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	required \c+ collapse Codes GS1 Germany National coding scheme
Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE	\c+ collapse Codes GS1 Germany National coding scheme
WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE Typ	collapse Codes GS1 Germany National coding scheme
Anwendbare C A10 NDE Typ	GS1 Germany National coding scheme
A10 NDE Typ	GS1 Germany National coding scheme
NDE Typ	Germany National coding scheme
Тур	
	restriction (xs:string)
Use	
	required
	\d{13}
_	1 1
	ZeitT
Anmerkung	Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die CR
	als verbindlich anzusehen sind.
	restriction (xs:NMTOKEN)
	required
	\c+
	collapse
	Minuten 1 1
_	ZeitT
_	0
	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C
Annerkung	(z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger
Tun	
	restriction (xs:NMTOKEN)
	required
	\C+
	collapse
	Minuten
d	0 1
	Technische_Parameter_CR_T
	1 1
	0 1
_	
	GradientT_CR
beschreibung	
	Leistungsänderungsgeschwindigkeit in MW/min bezoge
	auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dies Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der d
	Pattern Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Beschreibung



lement/Attribut	Anmerkunge	n
Condinat	Tree	Leistung der CR im Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden kann und gefordert werden darf. Diese is in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen. Es gilt der Wertebereich >0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
Gradient	Typ FractionDigits Use Exclusive	Gradient 3 required 0
└ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:string) required \c+ collapse codes  MW/min (Megawatt pro Minute)
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	O 1 GradientT_CR Lastgradient_Mindestleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in MW/min bezoge auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mi der die Leistung der CR im Rahmen der Redispatchprozesse reduziert werden kann. Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen. Es gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max.: Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}\(\.[\d]{1,3})?
- Gradient	Typ FractionDigits Use Exclusive	Gradient
L Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:string) required \c+ collapse codes  MW/min (Megawatt pro Minute)
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 enthaltene_Objektreferenzen_CR_T enthaltene SG, SR, CR
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit Typ Beschreibung	unbounded     SR_Objekt_ReferenzT     Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
- Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Germany National coding scheme
L Code	Typ Length Use Pattern	restriction (xs:string) 11 required C[A-Z\d]{9}\d
CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 unbounded CR_Objekt_ReferenzT
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
III	Anwendbare C	



Element/Attribut Anmerkungen		n		
└ Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	11		
	Use	required		
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d		
SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded		
- 30_Objekt_Referenz	Тур	SG_Objekt_ReferenzT		
		Referenz der enthaltenen Steuergruppen		
— Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	NDE	Germany National coding scheme		
└ Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	11		
	Use	required		
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d		
SG_Objekt		0 unbounded		
	Тур	ObjektTyp_SG_T		
- Codierung	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare C			
	NDE -	Germany National coding scheme		
- Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	<sub>.</sub> 11		
	Use	required		
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d		
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
– Klarname	Häufigkeit	0 1		
	Тур	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-N		
☐ Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1		
Alischiuss_Netzbetreiber	Тур	MarktpartnerT		
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID		
	,g	einzutragen		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C	codes		
	A10			
	NDE	Germany National coding scheme		
└ Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Pattern	\d{13}		
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit –	1 6		
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB		
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de		
		ANB bis einschl. des NB des Unternehmens		
11		Übertragungsnetzbetreiber.		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C	GS1		
H	A10	G01		

Formatbeschreibung 04.10.2023 Seite: 27 / 30



ement/Attribut	Anmerkungen		
I	Anwendbare Codes		
	NDE	Germany National coding scheme	
– Code	······	restriction (xs:string)	
Code	Тур	\ <b>\</b>	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
∟ Pos	Тур	xs:positiveInteger	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 6	
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum	
		ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	
Tweitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
	_	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die	
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
Code	······		
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
T Steuerbarkeit	Häufigkeit	1 1	
	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
- Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Beschreibung	Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der	
		Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach	
		oben ("max"), nach unten ("min") oder auf einen	
		bestimmten Wert ("exakt")) der Steuerbaren Ressource	
		an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet	
		z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wer	
		in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die	
		Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemä	
		Dargebot unterschreiten.	
	Anwendbare C	Codes	
	<b>Z</b> 01	exakt	
	<b>Z02</b>	max	
	Z03	min	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
⊤ Stufen	Häufigkeit	0 1	
	Тур	SteuerbarkeitStufenT	
– Einheit			
	Тур	restriction (xs:string) required	
	Use Anwendbare C		
	P1		
Verendunge		percent	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
└ Einzelstufe	Häufigkeit	2 10	
	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Beschreibung	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne	
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} Stufen	
		werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gil	
		bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier "Schaltausgängen	
1		0-30-60-100%.	
1			
¬ Schritte	Häufigkeit	0 1	



lement/Attribut	Anmerkunge	n
L Finheit	Тур	restriction (xs:string)
- Einheit	Use	required
	Anwendbare C	
	P1	percent
Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitSchrittweiteT
Gormatwone	FractionDigits	
	Use	required
	Exclusive	0
	Beschreibung	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 P1 gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohr Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
- Max	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use Inclusive	required 0
	Beschreibung	
	beschreibung	an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive Beschreibung	Der Wert Min gibt die untere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.  Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
T About final	Häufiakoit	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1 ZeitT
	Typ FractionDigits	
	Inclusive	0
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der S – 5 Minuten oder weniger
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Z01	Minuten
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1
	Тур	enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit Typ	0 unbounded SR_Objekt_ReferenzT
	Beschreibung	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes  Germany National coding scheme



lement/Attribut	Anmerkunge	n
└ Code	Typ	restriction (xs:string)
_ Code	Typ Length	11
	Use	required
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d
Existenzende	Häufigkeit	0 1
Existerizeride		ExistenzendeT
▼ XS:Sequence	Typ	1 1
	Häufigkeit	1 unbounded
└ Objektreferenz	Häufigkeit	
	Тур	Objekt_ReferenzT
	beschreibung	Referenz der Ressource, deren Existenzende gemelde wird.
_ Codierung	Tyro	restriction (xs:NMTOKEN)
Codierung	Typ Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
- Code	Length	11
	Use	required
	Pattern	[ABC][A-Z\d]{9}\d
Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB	Häufigkeit	0 1
bilanzkiels_Ausgleichstanipian_annib		
Vologuene	Typ	Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB_T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit -	1 1
	Тур	SR_Objekt_ReferenzT
	·············· <del>·</del>	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
<ul><li>Codierung</li></ul>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	NDE	
Codo		Germany National coding scheme
└- Code	Typ	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use Pattern	required C[A-Z\d]{9}\d
anfardaradar Notebatraibar		
anfordernder_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 20
ve:cognonco	Typ	anfNB_Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_T
L xs:sequence	Häufigkeit	1 1
<ul><li>Bilanzkreis_anfNB</li></ul>	Häufigkeit	1 1
NIdID	Тур	Bilanzkreis
└─ Marktpartner_ID	Häufigkeit	1 1
0-5	Тур	MarktpartnerT
<ul><li>Codierung</li></ul>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	GS1
	A10 NDE	
Code		Germany National coding scheme
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}