

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version: 1.2

Publikationsdatum: 30.09.2022 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	7



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdatan
	Stammdaten
required	DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xs:sequence
1 1	- DocumentIdentification
1 1	— DocumentType
1 1	— Erstellungszeitpunkt
1 1	Sender
required	Codierung Code
required	- Senderrolle
1 1	T Empfaenger
1 1 required	— Codierung
required	Code
1 1	— Empfaengerrolle
0 1	→ RefDokumentID
0 1	L _V
0 1	⊤ OriginalSender
required	
required	Codierung
0 1	☐ OriginalDokumentID
required	
0 1	- OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	— Gueltig_ab
1 1	─ Meldungsstatus
0 unbounded	⊤ SR_Objekt
required	Codierung
required	Code
1 1	<u></u> xs:sequence
0 1	├─ Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
0 1	Anweisender_Netzbetreiber
required required	Code Code
0 6	→ Betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code Code
required	
0 unbounded	→ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	│
0 1	☐ Einsatzverantwortlicher
required	— Codierung
required	│
0 1	Energietraeger
0 1	- Verguetungsart
0 1	
01	Steuerbarkeit
required	Fixierung
1 1	☐ ☐ xs:sequence
0 1	Stufen
required 1 1	Einheit xs:sequence
1 1	

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



Häufigkeit	Element/Attribut
2 10	│
0 1	☐ ☐ Schritte
required	- Einheit
required	Schrittweite
required	☐ Max
required	Min
0 1	— Abrufart_Aufforderungsfall
1 1	— Bilanzierungsmodell
	Individuelle_Quote
0 1	xs:sequence
1 1	
1 20	☐ ☐ ☐ Quote
required	- Einheit
required	Wert
1 1	xs:sequence
1 1	─ Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan
1 1	│
required	- Codierung
required	Code
0 1	── Bearbeitungszeit_EIV
required	☐ Einheit
1 1	─ Regelzone
0 1	Technische Parameter
1 1	- xs:sequence
0 1	T Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	Einheit
0 1	→ Mindestbetriebszeit
required	Einheit
0 1	☐ Mindeststillstandszeit
required	Einheit
0 1	T Anfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 1	T Anfahrzeit_warm
required	Einheit
0 1	T Hochfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 1	T Hochfahrzeit_warm
required	
0 1	Abfahrzeit
required	Einheit
	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
0 1	Lastgradient_Nennieistung Gradient
required	☐ ☐ Gradient☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
required	xs:sequence
1 1	
0 1	☐ ☐ ☐ Basisgröße
required	L Einheit
01	Lastgradient_Mindestleistung
required	— Gradient
required	— Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	├ Basisgröße
required	☐ ☐ Einheit
1 unbounded	☐ ☐ Enthaltene_TR
required	- Codierung
required	- Code
1 1	_ xs:sequence
	1 1
0 1	│ ├─ MaStR-Nr

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



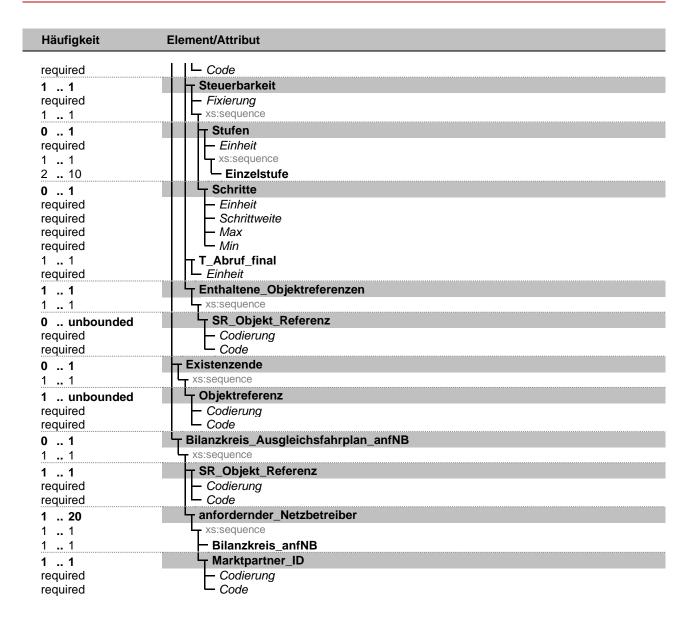
Häufigkeit	Element/Attribut
1 1	- Typ
0 1	Code Kraftwerk
	Codierung
0 unbounded	T Zuordnung_Speicher
required	Codierung Codierung
required	Code
0 2	→ Marktlokation
required	- Code
required	Lieferrichtung
1 1	xs:sequence
0 1	Bilanzkreis_Marktlokation
0 unbounded	Tranche
required	⊢ Code
1 1	xs:sequence
1 1	Bilanzkreis_Tranche
1 1	Lieferant_Tranche
required	Codierung
required	Code
1 1	Tranchengröße
required	☐ ☐ Einheit
optional	☐ ☐ Größe
1 1	☐ Spannungsebene_Marktlokation
required	Code
0 1	☐ Umspannung_Marktlokation
required	Code
1 unbounded	
1 1	xs:sequence
1 1	Code
0 1	T Lieferant_Marktlokation
required	- Codierung
required	Code
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 1	- Abrechnungsmodell
0 1	⊤ Betreiber_TR
required	Codierung
required	Code
0 1	⊤ Betrieb
1 1	xs:sequence
0 1	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig
0 1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig
0 1	T Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
0 1	T Nettonennleistung_Prod
required	Einheit
0 1	T Nettonennleistung_Verb
required	☐ Einheit
0 1	─ Nettoengpassleistung_Prod
required	☐ Einheit
0 1	─ Nettoengpassleistung_Verb
required	☐ Einheit
0 1	Bruttonennleistung
required	☐ Einheit
0 1	Wechselrichterleistung_kumuliert
required	☐ Einheit
0 1	Absenkung_70
	├─ Anlagentyp

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



Häufigkeit	Element/Attribut
01	├── Nabenhoehe
required	
0 1	Geokoordinaten
required	├─ LaengeOst ├─ BreiteNord
required 0 1	T 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	_
0 unbounded	CR_Objekt
required	— Codierung
required	— Code xs:sequence
1 1 0 1	- Klarname
1 1	- Clusternder Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
1 6	☐ Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	└ Code
1 1	tx_Cluster Einheit
required 1 1	T_Abruf_final
required	
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 — Codierung
required required	Code
0 unbounded	☐ SG_Objekt
required	- Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	├─ Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber — Codierung
required required	Coderung Code
required	Pos
0 unbounded	☐ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
•	Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe







Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
Stammdaten	Typ	RD2.0 StammdatenT	
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур		
- Dlubbe whachichlen version	Typ Fixed	xs:string 1.2	
	Use	required	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
 DocumentIdentification 	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	1 35	
	WhiteSpace	preserve	
		Die Identifikation des Dokuments	
		(DocumentIdentification) hat je Absender und je	
		Dokumententyp eindeutig zu sein.	
– DocumentType	Häufigkeit	1 1	
— bocament ype	Тур	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
		Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C		
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	Z04	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdate	
	Z14	Bilanzkreisstammdaten	
– Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit	1 1	
_ Listendingszentpunkt	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	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 mm dd mm.mm.ooz dnzagobon 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	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Senders über seine Marktpartner-ID.	
⊢ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	:		
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem	
		für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C	odes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
		•	
	Pattern	\d{13}	
– Senderrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Length	3	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Willeanace		



lement/Attribut	Anmerkunge	n
		Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de Senders.
	Anwendbare C	odes
	A18	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	Z01	Lieferant
Empfaenger	3	1 1
	Тур	MarktrolleEmpfaengerT
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem
	Anwendbare C	für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
	NDL	(BDEW-Code)
- Code	Тур	restriction (xs:string)
0000	Use	required
	Pattern	\d{13}
Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1
Emplacingerrolle	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
		Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de
		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)
	Length	35
OriginalSender	Häufigkeit	0 1
	Тур	OriginalSenderT
- <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)
	Length	13
	Use	required
0-4'	Pattern	\d{13}
– Codierung	Тур	restriction (xs:string)
	Use Anyonalhara C	required
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
OriginalDokumentID	Häufigkeit	0 1
OriginalDokumentiD	Тур	OriginalDokumentIdT
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders
	Тур	restriction (xs:string)
•	Length	35
	Use	required
		0 1
OriginalFrstellungszeitnunkt		restriction (xs:dateTime)
OriginalErstellungszeitpunkt	Typ	restriction (xs.date inite)
OriginalErstellungszeitpunkt	Typ Pattern	20(\d{2}(\-(\hat{0}[13578] 1[\hat{0}])\-(\hat{0}[1-9] [12]\d 3[\hat{0}])\\-(\hat{0}[1]) \-(\hat{0}[1]) \-(0
OriginalErstellungszeitpunkt	Typ Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-(0[1-9] 112\\d 3[01])\\-(0[1-9] 112\\d 3[01])\\-(0[1-9] 112\\d 3[0])\\
OriginalErstellungszeitpunkt		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
OriginalErstellungszeitpunkt		(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
OriginalErstellungszeitpunkt	Pattern	(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
OriginalErstellungszeitpunkt		(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



Element/Attribut	Anmerkunge	n
		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 Typ Pattern Beschreibung	1 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 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ 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
– Meldungsstatus	Häufigkeit Typ Beschreibung	 1 1 Meldungsstatus Der Code A16 Deactivation ist zu verwenden, wenn ein Existenzende der SR, SG oder CR gemeldet wird.
	Anwendbare C A14 A15 A16	Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.) Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.) Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)
SR_Objekt - Codierung	Häufigkeit Typ Typ	unbounded ObjektTyp_SR_T restriction (xs:string)
	Use WhiteSpace Anwendbare C NDE	required collapse codes Germany National coding scheme
– Code	Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Beschreibung	restriction (xs:string) 11 required C[A-Z\d]{9}\d collapse Eindeutiger Identifier je Objekttyp. Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
- Klarname	Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	0 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr

Formatbeschreibung 30.09.2022 Seite: 9 / 29



ment/Attribut	Anmerkunge	n
Anschluss Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1
Alischiuss_Netzbetreiber	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	Annerkung	einzutragen
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
- Codierang	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
Codo	······	
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
Anweisender_Netzbetreiber	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	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
0000	Use	required
	Pattern	\d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 6
Detrollerie_Netzbetreiber		
	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	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	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
	Annerkung	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufiakoit	unbounded
Meirere Perionene Mersperieinei	Häufigkeit	
	Typ	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	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Use Pattern	required \d{13}



ement/Attribut	Anmerkunge	n
r		
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	0 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
<u> </u>		einzutragen
⊢ 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}
⊢ Energietraeger	Häufigkeit	0 1
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
		Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für
	20000	Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird
		Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Ar
		der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.
	A musen dhere C	
	Anwendbare C	
	B01	Biomasse
	B02	Braunkohle
	B03	Fossiles Gas aus Kohle gewonne
	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 Energieträ
		(nicht erneuerbar), Unbekannter
		Energieträger (nicht erneuerbar)
	Z 01	Batteriespeicher
	Z02	Notstromaggregat
⊢ Verguetungsart	Häufigkeit	0 1
verguetungsart		
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	/C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	Z 01	EEG
	Z02	KWKG
	Z03	Sonstiges
Ctatus Duldus and - !!		······································
Status_Duldungsfall	Häufigkeit	0 1
	Тур	IndicatorType
	Anwendbare C	
	A01	YES
	A02	NO
⊢ Steuerbarkeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	SteuerbarkeitT
	Anmerkung	
	······································	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required

Formatbeschreibung 30.09.2022 Seite: 11 / 29



nent/Attribut	Anmerkunge	n
		Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach oben ("max"), nach unten ("min") oder auf einen bestimmten Wert ("exakt")) der Steuerbaren Ressource an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemäß Dargebot unterschreiten.
	Anwendbare C	odes
	Z01	exakt
	Z02	max
vecedilance	Z03	min 1 1
xs:sequence - Stufen	Häufigkeit Häufigkeit	1 1 0 1
Stulen	Тур	SteuerbarkeitStufenT
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
└ Einzelstufe	Häufigkeit	2 10
	Typ	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits Inclusive	0
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patteri \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 Typ	0 1 SteuerbarkeitSchritteType
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	codes
	MAW	megawatt
	P1	percent
Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitSchrittweiteT
	FractionDigits	
	Use	required
	Exclusive Beschreibung	0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich >0,000 bis
	Descriterating	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \(\d\{0,6\}(\.[\d]\{1,3\})?
Mov	T	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
– Max	Typ FractionDigits	SteuerbarkeitListe
	Use	required
	Inclusive	0
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
	Beschreibung	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		\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}
∟ Min	Тур	\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} SteuerbarkeitListe
└ Min	Typ FractionDigits	\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} SteuerbarkeitListe 3
∟ Min	Тур	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} SteuerbarkeitListe



ement/Attribut	Anmerkunge	n
	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}
- Abrufart_Aufforderungsfall	Тур	1 Abrufart_Aufforderungsfall nur im Aufforderungsfall
	Z01 Z02	DELTA SOLLWERT
- Bilanzierungsmodell	Häufigkeit	1 1
	Typ Anmerkung	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.
	Anwendbare C	
	Z01 Z02 Z03	PLANWERT PROGNOSE PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
Individuelle_Quote	Тур	0 1 Individuelle_Quote_T Die Quoten einer SR müssen insgesamt 100% ergebe Diese Elemente müssen nur für SR mit individueller Quote angegeben werden.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Quote	Häufigkeit Typ	 20 Quotengroesse_T Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein.
– Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required
	Anwendbare C	
– Wert	Typ FractionDigits	percent xs:decimal 3
	Use	required
└── xs:sequence		1 1
- Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan	Häufigkeit Typ	1 1 Bilanzkreis
Lieferant	Häufigkeit Typ	1 1 MarktpartnerT
– Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Typ Use	restriction (xs:string) required
- Bearbeitungszeit_EIV	Typ FractionDigits	O 1 ZeitT O O Nur im Aufforderungsfall befüllen.
		Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur Umsetzung in der Anlage.



ement/Attribut	Anmerkungen		
Einhoit	Turn	rootwistion (vo.NIMTOV/ENI)	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Minuten	
– Regelzone		1 1	
	Тур	Regelzone	
	Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}	
	Beschreibung	Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutsche	
		Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.	
	Anwendbare C		
	10YDE-ENBW-		
	10YDE-EON		
	10YDE-RWEN	·	
	10YDE-VE		
	10YFLENSBUF	RG3 Flensburg	
Technische_Parameter	Häufigkeit	0 1	
	Тур	Technische_Parameter_SR_T	
_ xs:sequence		1 1	
→ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung		0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
		0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung	Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektris	
	Descrireibung	stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen i	
		MW.	
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
		Nachkommastellen)	
- Einheit	Tyro	restriction (xs:NMTOKEN)	
— Lillien	Typ Use	required	
		·	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	MAW	Megawatt	
- Mindestbetriebszeit		0 1	
Mindestbetriebszeit	3	ZeitT	
	Тур		
	FractionDigits		
		0	
	Beschreibung	Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in	
		Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgten	
		Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mu	
	······	nur bei thermischen SEE	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	odes	
	Z01	Minuten	
⊤ Mindeststillstandszeit	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ZeitT	
	FractionDigits		
		0	
	Abhängigkeit		
L Einheit			
— LIIIIGI	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
· ·	Z01	Minuten	



nent/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
⊤ Anfahrzeit_kalt	3	0 1		
	Тур	ZeitT		
	FractionDigits	0		
		0		
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE		
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	Z 01	Minuten		
⊤ Anfahrzeit_warm	Häufigkeit	0 1		
7	Тур	ZeitT		
	FractionDigits			
	_	0		
		-		
		nur bei thermischen SEE		
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	Z01	Minuten		
T Hochfahrzeit_kalt	Häufigkeit	0 1		
	Тур	ZeitT		
	FractionDigits	0		
	Inclusive	0		
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE		
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
— Limen	Use	required		
		•		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	Z 01	Minuten		
T Hochfahrzeit_warm		01		
	Тур	ZeitT		
	FractionDigits			
		0		
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE		
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	/C+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C	Indes		
	Z01	Minuten		
	. = - :			
→ Abfahrzeit	Häufinkeit	0 1		
Abfahrzeit	Häufigkeit Typ	0 1 ZeitT		
Abfahrzeit	Тур	ZeitT		
Abfahrzeit	Typ FractionDigits	ZeitT 0		
Abfahrzeit	Typ FractionDigits Inclusive	ZeitT 0 0		
- Abfahrzeit	Typ FractionDigits Inclusive	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten,		
- Abfahrzeit	Typ FractionDigits Inclusive	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der		
- Abfahrzeit	Typ FractionDigits Inclusive	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung		
Abfahrzeit	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird.		
	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE		
Abfahrzeit — Einheit	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN)		
	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE		
	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN)		
	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \C+		
	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
– Einheit	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse iodes Minuten		
	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Minuten 0 1		
– Einheit	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \(\cappa_{c}\) \(\ca		
– Einheit	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Minuten 0 1 GradientT Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittlich		
– Einheit	Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ	ZeitT 0 0 Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. nur bei thermischen SEE restriction (xs:NMTOKEN) required \(\cappa_{c}\) \(\ca		



ent/Attribut	Anmerkungen	
	minimalen Produ Nennproduktions Bei der Einheit Z	Leistungsänderung zwischen der ktionsleistung bis zur leistung in %/min oder MW/min. 02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 199 (max. 3 Nachkommastellen) mit der \d]{1,3})?
	Bei der Einheit Z 100 (ohne Nachk 100 \d{1,2}	01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis ommastellen) mit dem Pattern
– Gradient	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required	
– Einheit	Typ restriction (xs:stri Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse	ng)
	Anwendbare Codes Z01	%/min (% der installierten Leistunge
	Z02	pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)
- xs:sequence - Basisgröße	die im Falle der N	 Ilierten Leistung bzw. Basisgröße in M\ Jutzung von Z01 "%/min" zu
_ Einheit	Typ restriction (xs:NN Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes	
	MAW	Megawatt
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Min durchschnittliche bezogen auf eine Leistungsreduzie Leistungsänderu Nennproduktions Produktionsleistu Bei der Einheit Z 000 bis 999999, Pattern \d{0,6}(\.[idestleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit en Betriebszustand bei rung, abgeleitet aus der Zeitdauer der ng zwischen der leistung bis zur minimalen ing in %/min oder MW/min. 02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 199 (max. 3 Nachkommastellen) mit der
— Gradient	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0	
– Einheit	Typ restriction (xs:stri Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes	
	Z01 Z02	%/min (% der installierten Leistung pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)
→ XS:Sequence	Häufigkeit 1 1	(1.55



ement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
,				
├ Basisgröße	Häufigkeit	0 1		
	Тур	LeistungT		
	FractionDigits	3		
	Inclusive	0 		
	Abhängigkeit	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW		
	33	die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu		
		berücksichtigen ist.		
└ Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)		
— Linnen	Typ Use	required		
		•		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	MAW	Megawatt		
└─ Enthaltene_TR	Häufigkeit	1 unbounded		
	Тур	ObjektTyp_TR_T		
	Anmerkung	Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen		
– Codierung	Тур	restriction (xs:string)		
, and the second	Use	required		
	Anwendbare C			
	NDE	Germany National coding scheme		
- Code	······			
- Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	11		
	Use	required		
	Pattern	D[A-Z\d]{9}\d		
		Eindeutiger Identifier je Objekttyp.		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
— MaStR-Nr	Häufigkeit	0 1		
maour in	Тур	MaStrR-Nr		
	Pattern	S[E,V,S]E\d{12}		
	beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des		
		Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.		
– 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-Nr		
— Тур	Häufigkeit	1 1		
٩٧٠				
	Typ	restriction (xs:string)		
	WhiteSpace	collapse		
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern		
		- Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE)		
		- Steuerbare Speichereinheit (SSE)		
	Anwendbare C	odes		
	SEE	Stromerzeugungseinheit		
	SSE	Stromspeichereinheit		
Code_Kraftwerk	Häufigkeit	0 1		
	Тур	Code KraftwerkT		
	Beschreibung	_		
	200011101104119	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	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
Ĭ	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		

Formatbeschreibung 30.09.2022 Seite: 17 / 29



ment/Attribut	Anmerkungen			
I	Anwendbare Codes			
	A01	EIC		
_ Zuordnung_Speicher	Häufigkeit Typ Abhängigkeit	unbounded ZuordnungT_Speicher Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.		
– Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
Code	Typ Length Use	restriction (xs:string) 33 required		
─ Marktlokation	Häufigkeit Typ	0 2 MarktlokationT Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID der Einheit.		
- Code	Typ Use Pattern	Marktlokation_ID_T required \d{11}		
— Lieferrichtung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
	Anwendbare C A01 A04	production consumption		
L xs:sequence - Bilanzkreis_Marktlokation		1 1 0 1 Bilanzkreis		
Tranche	Häufigkeit Typ	0 unbounded TrancheT		
Code	Typ Use Pattern	Marktlokation_ID_T required \d{11}		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit Typ	1 1 Bilanzkreis		
Lieferant_Tranche	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 MarktpartnerT MP-ID des Lieferanten der Tranche		
Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes GS1 Germany National coding scheme		
L Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}		
Tranchengröße	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 TranchengrößeT 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		



ement/Attribut	Anmerkunge	n	
			haben. Ber 0 und kleiner oder gleich 100 sei ereinbarten Aufteilung ist keine Größ
– Einheit	Typ Use Anwendbare C	restriction (xs:string required)
	P1	Joues	percent
0-20-	Z01		bilateral vereinbarte Aufteilung
└ Größe	Typ FractionDigits Use	xs:decimal 2 optional	
Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit Typ	1 1 SpannungsebeneT	
L Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMT0 required	DKEN)
	WhiteSpace	\c+ collapse	
	Anwendbare C	Codes	Höchstspannung
	Z02 Z03 Z04		Hochspannung Mittelspannung Niederspannung
Umspannung_Marktlokation		0 1 Umspannung_der_I	
L Code	Тур	restriction (xs:NMT0	
	Use Pattern WhiteSpace	required \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	Z01 Z02 Z03		Hös/HS Umspannung HS/MS Umspannung MS/NS Umspannung
Messlokation	Häufigkeit Typ	1 unbounded MesslokationT	no no onopamany
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Code	Häufigkeit Typ Length	1 1 MesslokationCodeT 33	
_ Lieferant_Marktlokation	Pattern Häufigkeit Typ	DE\d{11}[A-Z,\d]{20 0 1 MarktpartnerT	ten an der Marktlokation
- Codierung	Anmerkung Typ Use Pattern	restriction (xs:NMT0 required \c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	A10 NDE	70403	GS1 Germany National coding scheme
L Code	Typ Use	restriction (xs:string required	
— EEG_Anlagenschluessel	Pattern Häufigkeit Typ	\d{13} 0 unbounded xs:string	
— Abrechnungsmodell	Pattern Häufigkeit Typ	E[1-4][\d,X,x]{1}[\d]{ 1 1 Abrechnungsmodel	
	Anwendbare C		
	Z01 Z02		PAUSCHAL SPITZ



nent/Attribut	Anmerkungen		
_ Betreiber_TR	Häufigkeit –	0 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Beschreibung		
		Betreibers der Technischen Ressource über seine	
		Marktpartner-ID.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	codes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
– Betrieb	Häufigkeit	0 1	
Boules	Тур	BetriebT	
ve.searieuce			
└ xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
 Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig 	Häufigkeit -	0 1	
	Тур	xs:date	
	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))	
ı İ		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))	
	Beschreibung	Hier ist der Tag anzugeben, ab dem 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	
	Тур	xs:date	
	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))	
	Beschreibung	Hier ist der Tag anzugeben, ab dem der endgültige	
	20001110134119	Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in del	
		Zukunft liegen.	
		Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:	
		Das i offiat datur ist yyyy fillin-dd fillt.	
		www.vior.Zifforn.für.dio Johrosongoho	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
Tashuisaha Darametar	USug!alaa!s	dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
Technische_Parameter	Häufigkeit	0 1	
	Тур	Technische_Parameter_TR_T	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Nettonennleistung_Prod Nettonennlei	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits	3	
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Anmerkung	Nur für SEE oder SSE	
	Beschreibung		
		Nachkommastellen)	
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Lillion	Use	required	
		·	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
The state of the s	MAW	Megawatt	



ent/Attribut	Anmerkungen
1 11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	112
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)
Zii iii ok	Use required
	Pattern \c+
	Anwendbare Codes
N-44-	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
New and a second	9
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
- Bruttonennleistung	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Nachkommastellen)
	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
── Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Abhängigkeit Für SEE EE Solar



ent/Attribut	Anmerkunge	n
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	MAW	Megawatt
- Absenkung_70	Häufigkeit	0 1
	Тур	IndicatorType
	Abhängigkeit	Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)
	Anwendbare C	
	A01	YES
	A02	NO
- Anlagentyp	Häufigkeit	0 1
	Тур	xs:string
		Für SEE EE Wind
- Nabenhoehe	Häufigkeit	0 1
Transfill of the state of the s	Тур	NabenhoeheT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
F'-b-4		Für SEE EE Wind
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	MTR	Meter
Geokoordinaten	Häufigkeit	0 1
	Тур	GeokoordinatenT
– LaengeOst	Тур	Geokoordination
	FractionDigits	6
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit
	, annor kang	Dezimalangabe anzugeben.
_ BreiteNord	Тур	Geokoordination
Brokervord	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
		· ·
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit
William A On the Control of the Cont	112	Dezimalangabe anzugeben.
─ Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1
	Тур	WirkungsgradT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	
ļ	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	<u> </u>
	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.
1	Beschreibung	<u> </u>
	Dearilleimilli	
	beschiebung	Nachkommastellen)



ment/Attribut	Anmerkungen		
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
☐ Wirkleistung_Einspeichern_max ☐ The state of the st		Megawattstunden 0 1	
Wirkleistung_Linspeichern_max	Тур	LeistungT	
	FractionDigits	9	
	Inclusive	0	
		-	
II	Pattern Abhängigkeit	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung		
	Descrireibung	Nachkommastellen)	
Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)	
— Littleit	Тур	,	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
Windlaid and Arrangist	MAW	Megawatt	
└ Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	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	codes	
	MAW	Megawatt	
R_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	ObjektTyp_CR_T	
Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
0-4-	NDE	Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d	
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
ks:sequence	Häufigkeit	1 1	
xs:sequence Klarname	Häufigkeit	1 1 0 1	
	Häufigkeit Häufigkeit	0 1	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ	0 1 restriction (xs:string)	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length	0 1 restriction (xs:string) 35	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern	0 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*)	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length	0 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname;	
xs:sequence · Klarname	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern	0 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention:	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK	
Klarname	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N	
	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1	
Klarname	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1 MarktpartnerT	
Klarname	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
Klarname Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen	
Klarname	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen restriction (xs:NMTOKEN)	
Klarname Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen restriction (xs:NMTOKEN) required	
Klarname Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ Anmerkung	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen restriction (xs:NMTOKEN)	



ment/Attribut	Anmerkungen		
	Assessed to the Control		
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	GS1 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 des	
		ANB bis einschl. des NB des Unternehmens	
		Übertragungsnetzbetreiber.	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	······	restriction (xs:string)	
= Code	Typ Use	required	
	Pattern	\d{13}	
– Pos	Тур	xs:positiveInteger	
- 7 03	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 6	
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum	
	7	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	
- Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
	Ū	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	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
tx_Cluster		1 1	
	Тур	ZeitT	
	FractionDigits	0	
	Inclusive	0 	
	Anmerkung	Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die CR	
		als verbindlich anzusehen sind.	
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C Z01		
T Abruf final		Minuten	
- T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1	
	Typ FractionDigits	ZeitT	
	Inclusive	0	
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C	
	Allilierkung	(z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger	
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	i uttoill		
	WhiteSpace	collapse	



ment/Attribut	Anmerkunge	n	
	Anwendbare Codes		
	Z01	Minuten	
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1	
•	Тур	enthaltene_Objektreferenzen_CR_T	
	Anmerkung	enthaltene SG, SR, CR	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
─ SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	SR_Objekt_ReferenzT	
	Beschreibung	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding schem	
└─ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d	
CR_Objekt_Referenz		0 unbounded	
	Тур	CR_Objekt_ReferenzT	
Continue of		Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Germany National coding schem	
Code			
_ code	Typ	restriction (xs:string) 11	
	Length Use	required	
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d	
SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
- 30_Objekt_Kererenz	Тур	SG_Objekt_ReferenzT	
		Referenz der enthaltenen Steuergruppen	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Coulorarig	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding schem	
L Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d	
G_Objekt	Häufigkeit	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	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	

Formatbeschreibung 30.09.2022 Seite: 25 / 29



nent/Attribut	Anmerkunge	n	
		Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK	
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N 1 1	
Anschluss_Netzbetreiber	Typ Anmerkung	MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen	
- Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
Coul	Use Pattern	required \d{13}	
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6	
_	Typ Anmerkung	MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.	
· Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	Germany National coding schem	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
- · · · -	Use Pattern	required \d{13}	
- Pos	Тур	xs:positiveInteger	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 6 Resition haginst mit 1 haim ANR und iet dann his zum	
Waitara hatraffana Natzhatraibar	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1 0 unbounded	
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, di über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	
- Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace collapse Anwendbare Codes		
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
· Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Pattern	\d{13}	
Steuerbarkeit	Häufigkeit	1 1	
	Typ	SteuerbarkeitT	
Eiviorung	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben. restriction (xs:string)	
Fixierung	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Beschreibung	Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung d Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach oben ("max"), nach unten ("min") oder auf einen bestimmten Wert ("exakt")) der Steuerbaren Ressourc an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeute	



nent/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
		z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenr in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemäß Dargebot unterschreiten.		
	Anwendbare C	odes		
	Z 01	exakt		
	Z02	max		
	Z03	min		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
⊤ Stufen		0 1		
ı [Тур	SteuerbarkeitStufenT		
⊢ Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare C	codes		
	MAW	megawatt		
	P1	percent		
xs:sequence		1 1		
└ Einzelstufe	Häufigkeit	2 10		
	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
		0		
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}\(\)\[\]\[\]\[\]\[\]\[\]\[\]\[\]\]\[\]\] 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		
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType		
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare C	codes		
	MAW P1	megawatt		
Schrittweite	······································	percent SteuerbarkeitSchrittweiteT		
- Scrintwerte	Typ FractionDigits			
	Use	required		
	Exclusive	0		
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich >0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?		
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohn		
	—	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
– Max	Typ FractionDigits	SteuerbarkeitListe		
	:			
	Use Inclusive	required		
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattel \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?		
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne		
Min		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
L Min	Тур	SteuerbarkeitListe		
L Min	FractionDigits	SteuerbarkeitListe 3		
– Min	FractionDigits Use	SteuerbarkeitListe 3 required		
— Min	FractionDigits Use Inclusive	SteuerbarkeitListe 3		



lement/Attribut	Anmerkungen		
1		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
- T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ZeitT	
	FractionDigits	0	
	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	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Minuten	
_ Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1	
	Тур	enthaltene_Objektreferenzen_SG_T	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
└┬ SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	SR_Objekt_ReferenzT	
	Beschreibung	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
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	C[A-Z\d]{9}\d	
Existenzende	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ExistenzendeT	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
└ Objektreferenz	Häufigkeit	1 unbounded	
•	Тур	Objekt_ReferenzT	
	Beschreibung	Referenz der Ressource, deren Existenzende gemelde wird.	
_ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Codicioning	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
0000	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	[ABC][A-Z\d]{9}\d	
Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB	Häufigkeit	0 1	
- Bilanzki eis_Ausgieichstampian_annab	Тур	Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB_T	
vc.cedileuce			
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit		
	Typ	SR_Objekt_ReferenzT Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
On diamona	Beschreibung		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
II Code	NDE	Germany National coding scheme	
└- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d	



ement/Attribut	Anmerkung	Anmerkungen		
anfordernder_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ	20 anfNB_Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_T		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
– Bilanzkreis_anfNB	Häufigkeit Typ	1 1 Bilanzkreis		
Marktpartner_ID	Häufigkeit Typ	1 1 MarktpartnerT		
– Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
	Anwendbare Codes			
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme		
└ Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}		