

## Formatbeschreibung

## **Stammdaten**

für den Redispatch 2.0

Version:	1.1a
Publikationsdatum:	01.04.2022
Status:	Publikationsfassung
Autor:	BDEW



## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdaten
required	→ DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xs:sequence
1 1	— DocumentIdentification
1 1	— DocumentType
1 1	─ Erstellungszeitpunkt
1 1	Sender
required	Codierung Codierung
required	└─ Code
1 1	— Senderrolle
1 1	T Empfaenger
required	Codierung
required	└─ Code
1 1	— Empfaengerrolle
0 1	T RefDokumentID
0 1	<b>⊤</b> OriginalSender
required	<b> </b>
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	<b>⊤</b> xs:sequence
0 1	├ Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 1	Anweisender_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 6	→ Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
required	
0 unbounded	─────────────────────────────────────
required	Codierung
required	│
0 1	Teinsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	☐ Code
0 1	— Energietraeger
0 1	- Verguetungsart
0 . 1	├─ Status_Duldungsfall
01	Steuerbarkeit
required	- Fixierung
1 1	
0 1	Stufen
required	Einheit
1 1	T xs:sequence
Fott - Finfachas Flamont	Fett auf grauem Hintergrund – Kompleyes Flement, Kursiy – Attribut, Grau – Gruppe



Häufigkeit	Element/Attribut
2 10	│
0 1	☐ ☐ Schritte
required	— Einheit
required	Schrittweite
required	Max
required	L Min
0 <b></b> 1	— Abrufart_Aufforderungsfall
1 1	— Bilanzierungsmodell
0 1	T Bearbeitungszeit_EIV
required	Einheit
1 1	- Regelzone
0 1	Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
0 1	☐ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	│
0 1	Mindestbetriebszeit
required	│
0 1	Mindeststillstandszeit
required	│
0 1	Anfahrzeit_kalt
required	│
0 1	Anfahrzeit_warm
required	│
0 1	├── Hochfahrzeit_kalt
required	│
0 1	☐ Hochfahrzeit_warm
required	│
0 1	│
required	│
0 1	Lastgradient_Nennleistung
required	Gradient
required	│
1 1	xs:sequence
0 1	│
required	Einheit
0 1	Lastgradient_Mindestleistung
required	- Gradient
required	— Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	T Basisgröße
required	Einheit
1 unbounded	☐ ☐ Enthaltene_TR
required	
required	— Codierung — Code
•	xs:sequence
1 1	
·	─ MaStR-Nr
0 1	⊢ Klarname
1 1	— Тур
0 1	☐ Code_Kraftwerk
	Codierung
0 unbounded	Zuordnung_Speicher
required	Codierung
required	│
0 2	<b>☐</b> Marktlokation
required	— Code
required	Lieferrichtung
1 1	xs:sequence

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



Häufigkeit	Element/Attribut
0 1	│
0 unbounded	Tranche
required	Code
1 1	xs:sequence
1 1	☐ Bilanzkreis_Tranche
1 1	│
required	Codierung
required	L Code
1 1	│  │  │
required	– Einheit
optional	│
1 1	<b>├</b> ⊤ Spannungsebene_Marktlokation
required	☐ Code
0 1	☐ Umspannung_Marktlokation
required	Code
1 unbounded	<b>→ Messlokation</b>
1 1	- xs:sequence
1 1	Code
0 1	Tieferant_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	Technische_Parameter
1 1	- xs:sequence
0 1	→ Nettonennleistung_Prod
required	- Einheit
0 1	→ Nettonennleistung_Verb
required	Einheit
0 1	T Nettoengpassleistung_Prod
required	Einheit
0 1	→ Nettoengpassleistung_Verb
required	☐ Einheit
0 1	→ Bruttonennleistung
required	L Einheit
0 1	→ Wechselrichterleistung_kumuliert
required	☐ Einheit
0 1	Absenkung_70
0 1	— Anlagentyp
0 1	Nabenhoehe
required	
0 1	Geokoordinaten
required	LaengeOst
required	☐ BreiteNord
01	─────────────────────────────────────
required	☐ Einheit
0 1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	□ Einheit
0 1	Wirkleistung_Einspeichern_max
required	Foltonia managan Historian and Historian August Konstin August Co
ī = ⊨infaches Element,	Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Häufigkeit	Element/Attribut
	Einheit
0 1	⊤ Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	L Einheit
0 unbounded	CR_Objekt
required	— Codierung
required	— Code
1 1	├─ xs:sequence ├─ Klarname
0 1 1 1	☐ Clusternder_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
1 6	<b>→</b> Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	L Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required required	Code Code
1 1	T tx_Cluster
required	Einheit
1 1	TTAbruf_final
required	│
1 1	Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	
0 unbounded	SR_Objekt_Referenz
required	Codierung Code
required  0 unbounded	T CR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	Code
0 unbounded	☐ SG_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	│
0 unbounded	SG_Objekt
required required	— Codierung — Code
1 1	xs:sequence
0 1	- Klarname
1 1	<b>⊤</b> Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	└─ Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required required	Code Pos
0 unbounded	T Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	L Code
1 1	⊤ Steuerbarkeit
required	Fixierung
1 1	└── xs:sequence
0 1	Stufen
required 1 1	Einheit xs:sequence
2 10	Einzelstufe
0 1	T Schritte
V 1	John Market   100   10

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required required required required 1 1 required	- Einheit - Schrittweite - Max - Min - T_Abruf_final - Einheit
1 1	└── Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
2 unbounded	└── SR_Objekt_Referenz
required	<ul><li>Codierung</li></ul>
required	└─ Code

Formatbeschreibung 01.04.2022 Seite: 6 / 27



## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
		DD0 0 01 I I T	
Stammdaten	Тур	RD2.0_StammdatenT	
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string	
	Fixed	1.1a	
	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.	
- DocumentType	Häufigkeit	1 1	
••	Тур	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
	3	Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C	odes	
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	Z04	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdate	
- Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit	1 1	
- Listellangszenpankt	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
	Fattern	(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))	
		(U[1-9][1\d 2[0-0])[\-(U[409][11]\-(U[1-9][12]\d 3U))	
		[([02468][048]][13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5	
	W/I: 14 - O	\d:[0-5]\dZ	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments	
		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	
<sub>「</sub> 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	·	
	Describering	für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
Code			
— Coue	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
- Senderrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Length	3	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
		Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	



Element/Attribut	Anmerkungen		
		Senders.	
	Anwendbare Codes		
	A18	Grid operator	
	A27	Resource Provider	
	A39	Data provider	
Empfaenger	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktrolleEmpfaengerT	
_ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use Pattern	required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
		Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem	
		für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
		(BDEW-Code)	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
– Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1	
	Typ Pattern	restriction (xs:NMTOKEN)	
	WhiteSpace	collapse	
		Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	
	Describing	Empfängers.	
	Anwendbare C		
	A18	Grid operator	
	A39	Data provider	
T RefDokumentID	Häufigkeit	0 1	
	Тур	RefDokumentIDT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht	
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
OriginalSender	: 0	0 1	
	Тур	OriginalSenderT	
- v	Typ Length	restriction (xs:string) 13	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
Couloraring	Use	required	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
T OriginalDokumentID	Häufigkeit	0 1	
	Тур	OriginalDokumentIdT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders	
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
Od-da-JE-4-II	Use	required	
<ul> <li>OriginalErstellungszeitpunkt</li> </ul>	Häufigkeit	0 1	
	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	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	
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung	
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern	
	Beschreibung		
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	



lement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
		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	1 1		
	Тур	Meldungsstatus		
	Anwendbare C			
	A14	Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)		
	A15	Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)		
SR_Objekt	Häufigkeit Typ	0 unbounded ObjektTyp_SR_T		
– Codierung	Typ Use WhiteSpace	restriction (xs:string) required collapse		
	Anwendbare C	collapse Codes		
	NDE	Germany National coding scheme		
– Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length Use	11 required		
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d		
	WhiteSpace	collapse		
	Anmerkung	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:		
N. C. L. C.	1122-27 1 27	- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr		
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen		
— Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+		
	WhiteSpace	collapse		

 $\underline{\mathsf{Fett}} = \mathsf{Element}, \ \mathsf{Kursiv} = \mathsf{Attribut}, \ \mathsf{Grau} = \mathsf{Gruppe}$ 



ement/Attribut	Anmerkungen		
<u></u>	Anwendbare Codes		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ 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	
1	NDE	Germany National coding scheme	
└- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 6	
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB	
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des	
Codiowwa	T	ANB bis einschl. ÜNB	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	NDE		
Codo	······	Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use Pattern	required \d{13}	
L Pos		xs:positiveInteger	
- 1 03	Typ FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 . 6	
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum	
	9	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	
		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	
Code	NDE	Germany National coding scheme	
└- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	0 1	
	Typ	MarktpartnerT	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
Codioruna	Tyre	einzutragen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	



	Anmerkunge		
I	Anwendbare Codes		
	A10	oucs	GS1
	NDE		Germany National coding scheme
└ Code	Тур	restriction (xs:string	
	Use	required	,
	Pattern	\d{13}	
– Energietraeger	Häufigkeit	0 1	
	Тур	restriction (xs:NMT0	OKEN)
	Pattern	/c+	·
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Stromerzeugungsei Hauptenergieträger	Energietraeger wird nur für inheiten (SEE) verwendet. Es wird d angegeben, auf den der größte Ant erzeugten Strommenge entfällt.
	Anwendbare C		erzeugten Strommenge entrant.
	B01	, oucs	Biomasse
	B02		Braunkohle
	B03		Fossiles Gas aus Kohle gewonnen
	B04		Erdgas
	B05		Steinkohle
	B06		Mineralölprodukte
	B09		Geothermie
	B10		Pumpspeicher
	B11		Laufwasser
	B12		Speicherwasser (ohne
			Pumpspeicher)
	B14		Kernenergie
	B15		Deponiegas, Grubengas, Klärgas
	B16		Solare Strahlungsenergie
	B17		Abfall
	B18		Windenergie (Offshore-Anlage)
	B19		Windenergie (Onshore-Anlage)
	B20		Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträg (nicht erneuerbar), Unbekannter
	<b>Z</b> 01		Energieträger (nicht erneuerbar) Batteriespeicher
– Verguetungsart	Häufigkeit	0 1	Dattoriospoisiroi
t organiangourt	Тур	restriction (xs:NMT0	OKEN)
	Pattern	/c+	S. (=, 1)
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01		EEG
	Z02		KWKG
	Z03		Sonstiges
- Status_Duldungsfall	Häufigkeit	0 1	
_	Тур	IndicatorType	
	Anwendbare C		
	A01		YES
	A02		NO
⊤ Steuerbarkeit	Häufigkeit	0 1	
	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen OI	DER Schritte angegeben.
– Fixierung	Тур	restriction (xs:string	)
	Use	required	
	Beschreibung	Fahrweise bei der E oben ("max"), nach bestimmten Wert (" an. Bei dargebotsal z.B. der Code Z02 e in einem Abruf ein N	ie Möglichkeit zur Beschränkung de Einspeisung oder Entnahme (nach unten ("min") oder auf einen exakt")) der Steuerbaren Ressource bhängigen Einspeisungen bedeutet eine Limitierung nach oben, d.h. wer Wert von x vorgegeben wird, darf die Wert nicht überschreiten, aber gemä



ment/Attribut	Anmerkunge	n		
	Anwendbare C	odos		
	Z01	exakt		
	Z02	max		
	<b>Z03</b>	min		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
- Stufen	Häufigkeit	0 1		
	Тур	SteuerbarkeitStufenT		
_ Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare C			
	MAW	megawatt		
	P1	percent		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
Einzelstufe		2 10		
	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits	3		
	Inclusive	0		
	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		
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType		
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare Codes			
	MAW megawatt			
	P1	percent		
<ul><li>Schrittweite</li></ul>	Тур	SteuerbarkeitSchrittweiteT		
	FractionDigits	3		
	Use	required		
	Exclusive	0 <b></b>		
	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 (ohr		
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
– Max	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Use	required		
	Inclusive	0		
	Beschreibung			
		999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte		
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?		
		C 2 10 E 2 C 1 2 H		
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne		
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
└ Min	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Use	required		
	Inclusive	0		
	Beschreibung			
		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	Häufigkeit	0 1		
AN diali_Adiiolucidiigoldii				
	Тур	Abrufart_Aufforderungsfall		



ment/Attribut	Anmerkunge	n	
	Abhängigkeit	nur im Auffordei	rungsfall
	Anwendbare C		
	Z01 Z02		DELTA SOLLWERT
Bilanzierungsmodell	Häufigkeit	1 1	JOLEM LINE
	Typ Anmerkung	der Umsetzungs dieses Codes is	odell gibt die Nutzung der Übergangslösung a sfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung st zeitlich befristet, bis diese ge durch die Ziellösung abgelöst wird.
	Anwendbare C		go daron die Zieneeding degeleet wird.
	Z01 Z02 Z03		PLANWERT PROGNOSE PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
- Bearbeitungszeit_EIV	Häufigkeit	0 1	
<b>3</b>	Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	0 Nur im Aufforde	 rungsfall befüllen. g einer Aufforderung beim EIV bis zur er Anlage.
— Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:N required \c+ collapse	
	Anwendbare C	odes	
	<b>Z</b> 01		Minuten
- Regelzone	Häufigkeit Typ Pattern Beschreibung		s} wird angegeben, in welcher deutschen die steuerbare Ressource befindet.
	Anwendbare C	codes	
	10YDE-ENBW- 10YDE-EON		TransnetBW Tennet
	10YDE-RWENE 10YDE-VE	ETI -2	Amprion 50Hertz
	10YFLENSBUF		Flensburg
- Technische_Parameter	Тур	0 1 Technische_Pa	rameter_SR_T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern Beschreibung	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3 Mindestleistung stabil erzeugbar MW.	enthält die dauerhaft minimal elektrische Leistung unter Normbedingungen in ,000 bis 999999,999 (max. 3
∟ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:N required \c+ collapse	MTOKEN)
	MAW	,0463	Megawatt
- Mindestbetriebszeit	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung	0 Mindestbetriebs	szeit enthält den typischen Zeitraum in alb dessen die Anlage nach erfolgtem



	Anmerkunge	//I
H		Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen muss
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare 0	Codes
	<b>Z</b> 01	Minuten
- Mindeststillstandszeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare 0	
	Z01	Minuten
├── Anfahrzeit_kalt	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
		nur bei thermischen SEE
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare 0	Minuten
_ Anfahrzeit_warm	Häufigkeit	0 1
Allialiizeit_wallii	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
		nur bei thermischen SEE
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare 0	
	Z01	Minuten
── Hochfahrzeit_kalt	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare 0	
111-6-1	Z01	Minuten
Hochfahrzeit_warm	Häufigkeit	0 1
	Typ Fraction Digita	ZeitT
	FractionDigits Inclusive	0
		· ·
│		nur bei thermischen SEE
— EITITIEIL	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use Pattern	required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare (	



nent/Attribut	Anmerkunge	n
T Abfahrzeit	3	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
		0
	Beschreibung	Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten,
	Describing	innerhalb dessen ausgehend von der
		Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung
		erreicht wird.
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
		•
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
TLastgradient_Nennleistung	3	0 1
	Тур	GradientT
	Beschreibung	Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche
		Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen
		Betriebszustand bei Leistungserhöhung, abgeleitet aus
		der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der
		minimalen Produktionsleistung bis zur
		Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min.
		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
		100\\d{1,2}
Gradient	Тур	Gradient
	FractionDigits	3
	Use	required
		0
– Einheit		restriction (xs:string)
	Тур	
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	codes
	<b>Z</b> 01	%/min (% der installierten Leistung
		pro Minute)
	702	, ,
VOLCO CILIDO CO	Z02	MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit	MW/min (Megawatt pro Minute) 1 1
xs:sequence Basisgröße	Häufigkeit	MW/min (Megawatt pro Minute)
	Häufigkeit	MW/min (Megawatt pro Minute) 1 1
	Häufigkeit Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1 LeistungT
	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT
	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0
	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M'
	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M'die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu
	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu
Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.
	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN)
Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit Typ Use	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required
Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
☐ Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit Typ Use	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M'die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required
☐ Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \( \c)+  collapse
Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \(\c)+ \(\c)- \(\c)- \(\c)
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ \collapse codes  Megawatt
Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  codes  Megawatt  0 1
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \( \c+ \) collapse  index of the collapse  Megawatt  0 1  GradientT
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  codes  Megawatt  0 1
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ \collapse  Megawatt  0 1  GradientT  Lastgradient_Mindestleistung enthält die
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ \collapse codes Megawatt  0 1  GradientT  Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Megawatt  0 1  GradientT  Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Sodes  Megawatt  0 1  GradientT  Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei  Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Megawatt  0 1  GradientT  Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Sodes  Megawatt  0 1  GradientT  Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der
Basisgröße  - Einheit	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	MW/min (Megawatt pro Minute)  1 1  0 1  LeistungT  3  0  Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Sodes  Megawatt  0 1  GradientT  Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei  Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der



ement/Attribut	Anmerkungen	
	Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebe 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastelle Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebere 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Patterr 100\\d{1,2}	
- Gradient	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0	
– Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes  Z01 %/min (% der installierten pro Minute)  Z02 MW/min (Megawatt pro M	
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
Basisgröße	Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgrödie im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.	öße in MW
L Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes	
Enthaltene_TR	MAW Megawatt  Häufigkeit 1 unbounded  Typ ObjektTyp_TR_T  Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Re	ecourcon
– Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required  Anwendbare Codes	issourcen.
	NDE Germany National coding	scheme
— Code	Typ restriction (xs:string)  Length 11  Use required  Pattern D[A-Z\d]{9}\d  Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
— MaStR-Nr	Häufigkeit 0 1 Typ MaStrR-Nr Pattern S[E,V,S]E\d{12} Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifika Objekts über die Marktstammdatenregisternum	
- Klarname	Häufigkeit 0 1  Typ restriction (xs:string)  Length 35  Pattern ([A-Z0-9\-\\_]*)  Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname;  Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention:  - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK  - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER	ər -
— <b>Тур</b>	Häufigkeit 1 1 Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse	



ement/Attrib	out	Anmerkunge	n
		Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
		Anwendbare C	codes
		SEE SSE	Stromerzeugungseinheit Stromspeichereinheit
☐ Code_Kra	aftwerk	Häufigkeit	0 1
		Typ Beschreibung Abhängigkeit	Code_KraftwerkT Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordnet Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und - speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzi optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW- Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollt und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde. (nur bei SEE / SSE)
Codierur	na	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Codicial	'9	Pattern	\C+
		WhiteSpace	
		Anwendbare C	collapse
		Anwendbare C	EIC
7,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ng_Speicher	Häufigkeit	0 unbounded
Zuoranui	ng_speicher		
		Typ Abhängigkeit	ZuordnungT_Speicher Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.
Codierur	ng	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	/c+
		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare C	codes
		NDE	Germany National coding scheme
		Тур	restriction (xs:string)
		Length	33
		Use	required
→ Marktloka	ation	Häufigkeit	0 2
		Тур	MarktlokationT
		Beschreibung	Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID
			der Einheit.
ii			
I		Tvp	Marktlokation ID I
Code		Typ Use	Marktlokation_ID_T required
- Code			required
	htuna	Use Pattern	required \d{11}
- Code	htung	Use	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN)
	htung	Use Pattern Typ	required \d{11}
	htung	Use Pattern Typ Use Pattern	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	htung	Use Pattern Typ Use	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	htung	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	htung	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
		Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production
- Lieferrici	ence	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption
- Lieferrici		Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1
- Lieferrici	ence kreis_Marktlokation	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes
- Lieferrici	ence kreis_Marktlokation	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis
- Lieferrici	ence kreis_Marktlokation	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT
- Lieferrici	ence kreis_Marktlokation	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T
- Lieferrici	ence kreis_Marktlokation	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required
- Lieferrick - xs:seque - Bilanzk - Tranch - Code	ence kreis_Marktlokation ne	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11}
- Lieferrick - xs:seque - Bilanzk - Tranch - Code	ence kreis_Marktlokation ne	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1
- Lieferrick - xs:seque - Bilanzk - Tranch - Code	ence kreis_Marktlokation ne	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1 1 1
- Lieferrick - Xs:Seque - Bilanzk - Tranch - Code - Xs:Seq	ence kreis_Marktlokation ne quence nzkreis_Tranche	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1 1 1 Bilanzkreis
- Lieferrick - Xs:Seque - Bilanzk - Tranch - Code - Xs:Seq	ence kreis_Marktlokation ne	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit Häufigkeit Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 Bilanzkreis 1 1 Bilanzkreis 1 1
- Lieferrick - Xs:Seque - Bilanzk - Tranch - Code - Xs:Seq	ence kreis_Marktlokation ne quence nzkreis_Tranche	Use Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	required \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1 1 1 Bilanzkreis



18 / 27

ment/Attribut	Anmerkungen		
Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE Turn	Germany National coding scheme	
Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}	
Tranchengröße	Häufigkeit	1 1	
	Тур	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 zwei Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sei Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Größ	
	Typ	anzugeben.	
	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare Codes		
	P1	percent	
0-50	Z01	bilateral vereinbarte Aufteilung	
│	Typ FractionDigits Use	xs:decimal 2 optional	
☐ Spannungsebene_Marktlokation		1 1	
	Тур	SpannungsebeneT	
│	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01 Z02	Höchstspannung	
	Z03	Hochspannung Mittelspannung	
	<b>Z</b> 04	Niederspannung	
├─ Umspannung_Marktlokation		0 1	
	Тур	Umspannung_der_MarktlokationT	
Code	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Codes Hös/HS Umspannung	
	Z02	HS/MS Umspannung	
	Z03	MS/NS Umspannung	
Messlokation	Häufigkeit Typ	1 unbounded MesslokationT	
└── xs:sequence		1 1	
│	Häufigkeit	1 1	
	Typ Length	MesslokationCodeT 33	
	Pattern	55 DE\d{11}[A-Z,\d]{20}	
Lieferant_Marktlokation		0 1	
-	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation	



nent/Attribut	Anmerkunge	n
– Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
_ 0000	Use	required
	Pattern	\d{13}
– EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	xs:string
	Pattern	E[1-4][\d]{6}[A-Z,a-z,\d,-]{20}[\d]{5}
<ul> <li>Abrechnungsmodell</li> </ul>	Häufigkeit	1 1
	Typ Anwendbare C	Abrechnungsmodell
	Z01	PAUSCHAL
	Z02	SPITZ
	Z03	SPITZLIGHT
⊤ Betreiber_TR	Häufigkeit	0 1
	Тур	MarktpartnerT
	Beschreibung	
		Betreibers der Technischen Ressource über seine
L Codierung	Typ	Marktpartner-ID. restriction (xs:NMTOKEN)
Codierung	Typ Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	A10	GS1
	NDE —	Germany National coding schem
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use Pattern	required \d{13}
- Betrieb		0 1
	Тур	BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	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))
	Beschreibung	([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige
		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 xs:date
	Typ 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))
	Beschreibung	([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab der endgültige 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



t/Attribut	Anmerkungen
	112.20.1-10
echnische_Parameter	Häufigkeit 0 1 Typ Technische_Parameter_TR_T
(S:Sequence	Typ Technische_Parameter_TR_T Häufigkeit 1 1
Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit 0 1
Nettonennielstung_Frod	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Anmerkung Nur für SEE oder SSE
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Nachkommastellen)
- Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Anmerkung Nur für SSE
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
· Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
Liilleit	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 1
g	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Nachkommastellen)
- Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Verb	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Nachkommastellen)
Einheit	
Limon	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Bruttonennleistung	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	alterii
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3



ent/Attribut	Anmerkunge	n
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Megawatt
⊤ Wechselrichterleistung_kumuliert		0 1
Trochomicinologically_namanort	Тур	LeistungT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Abhängigkeit	Für SEE EE Solar
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	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
<b>⊤</b> Nabenhoehe	3	0 1
	Тур	NabenhoeheT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
F'-1-4	·····	Für SEE EE Wind
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	MTR	Meter
– Geokoordinaten	Häufigkeit	0 1
	Тур	GeokoordinatenT
– LaengeOst	Тур	Geokoordination
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mi
	3	Dezimalangabe anzugeben.
└ BreiteNord	Тур	Geokoordination
	FractionDigits	6
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad m
	_	Dezimalangabe anzugeben.
─ Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1
1	Тур	WirkungsgradT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	Nur für SSE
	Beschreibung	
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse



	:/Attribut	Anmerkunge	
		Anwendbare C	odes
		P1	percent
→ Nutzbarer_Energieinhal	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Häufigkeit	0 1
		Тур	nutzbarer_EnergieinhaltT
		FractionDigits	6
		Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})?
		Abhängigkeit	Nur für SSE
		Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium ur bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare
		Beschreibung	elektrische Energie. Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen)
ΪĹ	Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare C	odes
		MWH	Megawattstunden
	Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit	0 1
		Тур	LeistungT
		FractionDigits	
			0
		Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Abhängigkeit	
		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Fisheit	<b>T</b>	Nachkommastellen)
-	Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern WhiteSpace	\c+ collapse
		Anwendbare C	
		MAW	Megawatt
Ļ,	Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit	0 1
	<b>3</b> ,	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		restriction (xs:NMTOKEN)	
_	Einneit	Тур	
_	Einneit	Use	required
_	Emnen	Use Pattern	required \c+
_	Emnen	Use Pattern WhiteSpace	required \c+ collapse
_	Emnen	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	required \c+ collapse codes
CR O		Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW	required \c+ collapse codes Megawatt
CR_O		Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded
	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T
CR_Ot	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string)
	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required
	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes
	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes
– Codie	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes  Germany National coding scheme
– Codie	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string)
– Codie	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern	required \c+ collapse dodes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required dodes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d
– Codie	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
– Codie – Code	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
- Codie - Code	ojekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung	required \c+ collapse dodes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required dodes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d
– Codie – Code	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.  1 1
– Codie – Code	pjekt	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare Comaw Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare Comaph NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit	required \c+ collapse codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.  1 1 0 1



ment/Attribut	Anmerkunge	n
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N
Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding schem
L Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
- Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	<ol> <li> 6</li> <li>MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB de ANB bis einschl. ÜNB.</li> </ol>
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
– Code	NDE Typ	Germany National coding schem restriction (xs:string)
	Typ Use Pattern	required \d{13}
L Pos	Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung	xs:positiveInteger 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zun ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position
- Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	<ul> <li>0 unbounded</li> <li>MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB</li> <li>Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, düber Prognosen und Abrufe zu informieren sind.</li> </ul>
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes
	A10	GS1
	NDE -	Germany National coding schem
└ Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
tx_Cluster	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	0
	Anmerkung	Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die C als verbindlich anzusehen sind.



ement/Attribut	Anmerkunge	n
Einhoit	T	rectification (vo.NMTOVEN)
└ Einheit	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
$_{ extsf{T}}$ T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
_ Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1 enthaltene_Objektreferenzen_CR_T
	Typ Anmerkung	enthaltene SG, SR, CR
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
SR Objekt Referenz		0 unbounded
OK_Objekt_Kererenz	Тур	SR_Objekt_ReferenzT
		Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme
└- Code	Typ	restriction (xs:string)
	Length Use	11
	Pattern	required C[A-Z\d]{9}\d
☐ CR_Objekt_Referenz		0 unbounded
T CIT_Objekt_Itererenz	Тур	CR_Objekt_ReferenzT
		Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
└ Code	NDE	Germany National coding scheme
	Typ Length	restriction (xs:string) 11
	Use	required
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d
¬ SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	SG_Objekt_ReferenzT
	Beschreibung	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Germany National coding scheme
_ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use	required
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d
SG_Objekt		0 unbounded
30_Objekt		

Formatbeschreibung 01.04.2022 Seite: 24 / 27



ment/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
Codierung	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare C	Germany National coding scheme		
Code	Тур	restriction (xs:string)		
Code	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		
	Typ Length	restriction (xs:string) 35		
	Pattern	39 ([A-Z0-9\-\+\\_]*)		
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;		
		Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender		
		Konvention:		
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-		
		TYP_BLOCK		
- Anschluss Netzbetreiber	Läufinkait	- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N		
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ	1 1 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 schem		
- 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 vorgelagerte NB des		
- Codierung	Tues	ANB bis einschl. ÜNB.		
- Coalerang	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	A10	GS1		
Codo	NDE Tree	Germany National coding scheme		
– Code	Typ Use	restriction (xs:string) 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		
	112.40114	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.		
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	unbounded     MarktpartnerT WeitereBetroffeneNB		
	Typ Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der		
	Annorkung	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die		
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.		
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		

Formatbeschreibung 01.04.2022 Seite: 25 / 27



Element/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen	
II	Anwendbare Codes		
	A10	GS1	
Code	NDE Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string)	
	Use Pattern	required \d{13}	
- Steuerbarkeit	Häufigkeit	1 1	
	Typ Anmerkung	SteuerbarkeitT Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
- Fixierung	Typ Use Beschreibung	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	
	Anwendbare C	Dargebot unterschreiten.	
	Z01	exakt	
	<b>Z02</b>	max	
	Z03	min	
\ xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Stufen	Häufigkeit Typ	0 1 SteuerbarkeitStufenT	
	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C	'	
	MAW	megawatt	
xs:sequence	P1 Häufigkeit	percent 1 1	
Einzelstufe	Häufigkeit	2 10	
Linzoistate	Typ FractionDigits Inclusive	0 <b></b>	
	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 Typ	0 1 SteuerbarkeitSchritteType	
– Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	MAW P1	megawatt percent	
- Schrittweite	Typ FractionDigits Use	SteuerbarkeitSchrittweiteT	
	Exclusive Beschreibung	0 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 (ohr Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	



Element/Attribut	Anmerkunge	n
— Max		required 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
∟ Min		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} SteuerbarkeitListe 3 required 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}\(\.[\d]{1,3})?  Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
T_Abruf_final	Typ FractionDigits	1 1 ZeitT
∟ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse odes
Enthaltene_Objektreferenzen	Z01 Häufigkeit Typ	Minuten  1 1 enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
xs:sequence SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit Typ	1     unbounded     SR_Objekt_ReferenzT     Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
– Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
_ Code	Typ Length Use Pattern	restriction (xs:string) 11 required C[A-Z\d]{9}\d