

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version: 1.2a

Publikationsdatum: 31.03.2023 Autor: BDEW

Struktur	 2
Guideline	 7



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdaten
roquirod	☐ DtdBDEWNachrichtenVersion
required 1 1	xs:sequence
1 1	- DocumentIdentification
1 1	— DocumentType
1 1	— Erstellungszeitpunkt
11	Sender
required	— Codierung
required	└─ Code ├─ Senderrolle
1 1	
11	Empfaenger
required	— Codierung
required	└─ Code
1 1	— Empfaengerrolle
0 1	RefDokumentID
	-
01	☐ OriginalSender
required	
required	└─ Codierung
0 1	☐ OriginalDokumentID
required	└ <i>v</i>
0 1	OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	— Gueltig_ab
1 1	— Meldungsstatus
0 unbounded	⊤ SR_Objekt
required	Codierung
required	Code
1 1	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	Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 1	T Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	☐ ☐ Code
0 1	— Energietraeger
0 1	─ Verguetungsart
0 1	Status_Duldungsfall
0 1	☐ Steuerbarkeit
required	Fixierung
1 1	☐ xs:sequence
0 1	│
required	Einheit
1 1	xs:sequence



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



Häufigkeit	Element/Attribut
1 1	— Тур
0 1	Code_Kraftwerk
0 unbounded	T Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	Code
0 2	→ Marktlokation
required	Code
required	Lieferrichtung
1 1	xs:sequence
0 1	☐ Bilanzkreis_Marktlokation
0 unbounded	Tranche
required	Code xs:sequence
1 1	Bilanzkreis_Tranche
1 1 1 1	Lieferant Tranche
required	— Codierung
required	Code
1 1	│
required	Einheit
optional	│
1 1	☐ Spannungsebene_Marktlokation
required	☐ Code
0 1	T Umspannung_Marktlokation
required	_ _ Code
1 unbounded	Messlokation
required	│
01	Lieferant_Marktlokation
required	
required 0 unbounded	— Code — EEG_Anlagenschluessel
1 1	— Abrechnungsmodell
0 1	T 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 required	Nettonennleistung_Prod Einheit
0 1	T Nettonennleistung_Verb
required	- Einheit
0 1	T Nettoengpassleistung_Prod
required	☐ Einheit
0 1	Nettoengpassleistung_Verb
required	☐ Einheit
0 1 required	Bruttonennleistung Einheit
0 1	T Wechselrichterleistung_kumuliert
required	- Einheit
0 1	- Absenkung_70
0 1	— Anlagentyp
0 1	⊤ Nabenhoehe



Häufigkeit	Element/Attribut
required	│
0 1	⊤ Geokoordinaten
required	LaengeOst
required	☐ BreiteNord
0 1	─ Wirkungsgrad_Speicher
required	
0 1	→ Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	☐ Einheit
0 1	─ Wirkleistung_Einspeichern_max
required	☐ Einheit
0 1	Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	└─ Einheit
0 unbounded	CR_Objekt
required	— Codierung
required	— Code
1 1	xs:sequence
0 1	⊢ Klarname
1 1	Clusternder_Netzbetreiber
required	Code
required	Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Code
required	Code Pos
required	☐ Pos ☐ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
0 unbounded	
required required	Code Code
1 1	T tx_Cluster
required	Einheit
1 1	T_Abruf_final
required	Einheit
1 1	T Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
0 unbounded	⊤ SR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 unbounded	T CR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 unbounded	└┬ SG_Objekt_Referenz
required	- Codierung
required	└ Code
0 unbounded	⊤ SG_Objekt
required	— Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	├─ Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│



Häufigkeit	Element/Attribut
1 1	├ ─ Steuerbarkeit
required	Fixierung
1 1	xs:sequence
0 1	
required	Einheit
1 1	xs:sequence
2 10	Einzelstufe
0 1	│
required	— Einheit
required	Schrittweite
required	─ Max
required	— Min
1 1	T_Abruf_final
required	│
1 1	Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
0 unbounded	SR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	_ Code
0 1	Existenzende
1 1	xs:sequence
1 unbounded	Objektreferenz
required	— Codierung
required	│
0 1	L Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB
1 1	¬ xs:sequence
11	SR_Objekt_Referenz
required	Code Code
required	
1 20	
1 1	xs:sequence
1 1	- Bilanzkreis_anfNB
1 1	Marktpartner_ID
required	— Codierung — Code
required	— Code



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
1-1	T	RD2.0 StammdatenT	
Stammdaten - DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур		
Diabbevinacinchienversion	Тур	xs:string	
	Fixed	1.2a	
	Use	required	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
 DocumentIdentification 	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	
		Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
	Descrireibung	Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C		
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	Z04	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdate	
	Z14	Bilanzkreisstammdaten	
 Erstellungszeitpunkt 	Häufigkeit	1 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	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	•	
	Descrireibung		
		anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunl 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	
T Sender	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktrolleSenderT	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
	2000	Senders über seine Marktpartner-ID.	
⊢ Codierung	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)	
Codierung	Тур		
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem	
		für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C	codes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Sondorrollo			
- Senderrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Length	3	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	



lement/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Senders.	
	Anwendbare C	Codes	
	A18	Grid operator	
	A27	Resource Provider	
	A39 Z01	Data provider Lieferant	
Empfaenger	Häufigkeit Typ	1 1 MarktrolleEmpfaengerT	
_ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
_ Codicioning	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
L Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
– Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des	
		Empfängers.	
	Anwendbare C	Codes	
	A08	Balance responsible party	
	A18	Grid operator	
	A39 Z01	Data provider Lieferant	
⊤ RefDokumentID	Häufigkeit	0 1	
	Тур	RefDokumentIDT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht	
L _V	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
⊤ OriginalSender		0 1	
	Тур	OriginalSenderT	
_ v	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	13	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
└ Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme	
⊤ OriginalDokumentID	Häufigkeit	0 1	
	Тур	OriginalDokumentldT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders	
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
Od-tID(-II)	Use	required	
 OriginalErstellungszeitpunkt 	Häufigkeit	0 1	
	Typ Pattern	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	
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung	
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern	



Element/Attribut	Anmerkunge	n	
		dd zwei Ziffern für o hh zwei Ziffern für mm zwei Ziffern für ss zwei Ziffern für o	die Monatsangabe die Tagesangabe die Stundenangabe die Minutenangabe die Sekundenangabe dischen Datum und Uhrzeit
– Gueltig_ab	Häufigkeit Typ Pattern Beschreibung	1 1 restriction (xs:date 20(\d{2}\(\-(0[13578 (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \\ ([02468][048] [135 \d:[0-5]\dZ	
		dd zwei Ziffern für o hh zwei Ziffern für mm zwei Ziffern für ss zwei Ziffern für o	die Monatsangabe die Tagesangabe die Stundenangabe die Minutenangabe die Sekundenangabe dischen Datum und Uhrzeit
– Meldungsstatus	Häufigkeit Typ Beschreibung		ctivation ist zu verwenden, wenn ein 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	Häufigkeit	0 unbounded ObjektTyp_SR_T	
- Codierung	Typ Typ Use WhiteSpace	restriction (xs:string required collapse	3)
	Anwendbare C		
	NDE		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 Identifi. Hier ist die 11-stelli anzugeben.	g)
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
- Klarname	Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	0 1 restriction (xs:string 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC) Ansonsten: lesbare Konvention: - Konventionelle Kr TYP_BLOCK	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
		einzutragen
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1
Code		Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
A	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)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 6
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de
	_	ANB bis einschl. des NB des Unternehmens
		Übertragungsnetzbetreiber.
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
•	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	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
	,ioi italig	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
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Typ	restriction (xs:string)
- 0000	Use	required
	Pattern	\d{13}

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 10 / 29



lement/Attribut	Anmerkungen		
─ Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen	
- Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare 0	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme	
L Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}	
– Energietraeger	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace	0 1 restriction (xs:NMTOKEN) \C+ collapse Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird d Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Ant der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.	
	Anwendbare C		
	B01 B02 B03 B04	Biomasse Braunkohle Fossiles Gas aus Kohle gewonnen Erdgas	
	B05 B06 B09 B10 B11 B12	Steinkohle Mineralölprodukte Geothermie Pumpspeicher Laufwasser Speicherwasser (ohne Pumpspeicher)	
	B14 B15 B16 B17 B18	Kernenergie Deponiegas, Grubengas, Klärgas Solare Strahlungsenergie Abfall Windenergie (Offshore-Anlage)	
	B19 B20 Z01	Windenergie (Onshore-Anlage) Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträg (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar) Batteriespeicher	
Vorguetungeart	Z02 Häufigkeit	Notstromaggregat 0 1	
Verguetungsart	Typ Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	Z01 Z02 Z03	EEG KWKG Sonstiges	
- Status_Duldungsfall	Häufigkeit Typ Anwendbare C	0 1 IndicatorType	
	A01	YES	
Steuerbarkeit	A02 Häufigkeit Typ	NO 0 1 SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
Fixierung	Typ Use	restriction (xs:string) required	



ent/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. wenr 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
vereagionea	Z03	min
xs:sequence - Stufen	Häufigkeit Häufigkeit	1 1 0 1
Stuten	Тур	SteuerbarkeitStufenT
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
Limon	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
xs:sequence		1 1
└ Einzelstufe	3	2 10
	Typ Fraction Digita	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits Inclusive	3 0
		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 (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		0 1
Figh aid	Тур	SteuerbarkeitSchritteType
- Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
- Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitSchrittweiteT
	FractionDigits	3
	Use	required
		O Bei den Fiele eit MANM eite den Wentele eneigt O 000 bie
	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}
- <i>Max</i>	Тур	SteuerbarkeitListe
THAT .	FractionDigits	
	Use	required
		0
	Beschreibung	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
Min	Tage	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
– Min	Typ FractionDigits	SteuerbarkeitListe
	: -	required
	Use	required

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 12 / 29



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	0 1 Abrufart_Aufforderungsfall	
	Abhängigkeit Anwendbare C	nur im Aufforderungsfall	
	Z01	DELTA	
	Z02	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	1 Individuelle_Quote_T Die Quoten einer SR müssen insgesamt 100% ergeber Diese Elemente müssen nur für SR mit individueller	
		Quote angegeben werden.	
L xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
☐ Quote	Häufigkeit Typ Beschreibung	 20 Quotengroesse_T Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein. 	
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use Anwendbare C	required	
	P1 percent		
– Wert	Typ FractionDigits	xs:decimal 3	
vereautonea	Use	required	
xs:sequence Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan	Häufigkeit Häufigkeit	1 1	
	Тур	Bilanzkreis	
Lieferant	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktpartnerT	
Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
_ Code	NDE Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string)	
Bearbeitungszeit_EIV	Use Häufigkeit	required 0 1	
Boar Bertungszert_Liv	Typ FractionDigits	ZeitT 0	
		0 Nur im Auffordorungsfall befüllen	
	Anmerkung Beschreibung	Nur im Aufforderungsfall befüllen. Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur Umsetzung in der Anlage.	



ement/Attribut	Anmerkunge	n
└ Einheit	Typ	roctriction (ve:NMTOKEN)
— Elillett	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	required \c+
		collapse
	WhiteSpace Anwendbare C	
	Z01	Minuten
Basalana		
– Regelzone	Häufigkeit	1 1
	Typ Pattern	Regelzone
		10Y[A-Z,\d,-]{13} Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen
	Describering	Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.
	Anwendbare C	
	10YDE-ENBW-	
	10YDE-EON	
	10YDE-RWENI	
	10YDE-VE	•
	10YFLENSBUF	
→ Technische_Parameter	Häufigkeit	0 1
1.00100110_1 4.141110101	Тур	Technische_Parameter_SR_T
xs:sequence		1 1
→ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Häufigkeit	0 1
i ambare_wimuesterzeugungsieistung	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0
	Pattern	
	Beschreibung	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisc
	Describering	stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in
		MW.
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
→ Mindestbetriebszeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
	Inclusive	0
	Beschreibung	Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in
		Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem
		Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mus
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
→ Mindeststillstandszeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
☐ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten



¬ Anfahrzeit_kalt └─ Einheit	Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit Typ	0 1 ZeitT 0
	Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit Typ	ZeitT 0
└─ Einheit	FractionDigits Inclusive Abhängigkeit Typ	0
└─ Einheit	Inclusive Abhängigkeit Typ	
└─ Einheit	Abhängigkeit Typ	
- Einheit	Тур	-
∟ Einheit		
		restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
T Anfahrzeit_warm	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
⊤ Hochfahrzeit_kalt		0 1
T HOCHIAIIIZEIL_KAIL		ZeitT
	Typ	
	FractionDigits	
		0
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z 01	Minuten
⊤ Hochfahrzeit_warm	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
└─ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Emmon.	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C Z01	Minuten
→ Abfahrzeit		0 1
AMIGINEEN		ZeitT
	Typ	
	FractionDigits	
		O
	Beschreibung	Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten
		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
⊤ Lastgradient_Nennleistung		0 1
	Тур	GradientT
		Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittlich
	Beschreihung	
	Beschreibung	Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf ein

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 15 / 29



nent/Attribut	Anmerkunge	<u>n</u>
		der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}\(\.\text{ld}\{1,3}\)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern
— Gradient	Typ FractionDigits Use	required
– Einheit	Exclusive Typ Use Pattern WhiteSpace	o restriction (xs:string) required \c+ collapse
	Anwendbare C Z01 Z02	
ve.edulouca		
└── xs:sequence	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	 1 1 0 1 LeistungT 3 0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.
L Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
- Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	O 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit den Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,12}
– Gradient	Typ FractionDigits Use Exclusive	Gradient 3 required 0
– Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Z02	restriction (xs:string) required \c+ collapse

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 16 / 29



ement/Attribut	Anmerkunge	n
	: 112-00-1-26	
└ Basisgröße		0 1
	Typ Fraction Digita	LeistungT
	FractionDigits	
		O
	Abhangigkeit	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M
		die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu
······································		berücksichtigen ist.
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Megawatt
Fast altage TD		
_ Enthaltene_TR	Häufigkeit	1 unbounded
	Тур	ObjektTyp_TR_T
	Anmerkung	Informationen der enthaltenen Technischen Ressource
Codierung	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
l Codo	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Typ	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use	required
	Pattern	D[A-Z\d]{9}\d
		Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence		1 1
─ MaStR-Nr		0 1
	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
<u>-</u>		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
— Тур	Häufigkeit	1 1
	Тур	restriction (xs:string)
	WhiteSpace	collapse
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speicher
		Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	Anwendbare C	
	SEE	Stromerzeugungseinheit
	SSE	Stromspeichereinheit
→ Code_Kraftwerk	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 1
	Тур	Code_KraftwerkT
	Beschreibung	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
		Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und -
		speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angab
		des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinz
II		optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW-
II		Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden soll
		und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums
II		aufgefordert wurde.
II	Abhängigkeit	(nur bei SEE / SSE)
└ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	/C+
	WhiteSpace	collapse
	· vviiiteopace	oonapoo

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 17 / 29



nent/Attribut	Anmerkunge	n	
	Anwendbare Codes		
	A01	EIC	
⊤ Zuordnung_Speicher		0 unbounded	
Zuorunung_operener	Тур	ZuordnungT_Speicher	
	Abhängigkeit	$\mathbf{v} = \mathbf{v}$	
	Abriangigheit	verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen	
		kann.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
3	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	33	
	Use	required	
─ Marktlokation	Häufigkeit	0 2	
	Тур	MarktlokationT	
		Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-II	
	Ü	der Einheit.	
- Code	Тур	Marktlokation_ID_T	
	Use	required	
	Pattern	\d{11}	
Lieferrichtung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A01	production	
	A04	consumption	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Bilanzkreis_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
	Тур	Bilanzkreis	
- Tranche	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	TrancheT	
Code	Тур	Marktlokation_ID_T	
	Use	required	
	Pattern	\d{11}	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit	1 1	
Bildrizki cio_Tranone	Тур	Bilanzkreis	
→ Lieferant_Tranche	Häufigkeit	1 1	
Lielerant_Hallone		MarktpartnerT	
	Typ	MP-ID des Lieferanten der Tranche	
Codierung	Anmerkung		
Couleraing	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	Gormany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
⊤ Tranchengröße	Häufigkeit	1 1	
Transmengrobe	Тур	TranchengrößeT	
	Beschreibung		
	Describernalig	Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer	
		erzeugenden Marktlokation	
		angegeben, die von einem Lieferanten aufgenommen	
		Wird I lamit kann ding Aliffoliting dar dacamter ""anga	
		wird. Damit kann eine Aufteilung der gesamten Menge einer erzeugenden Marktlokation auf mehrere Lieferanten in Tranchen	

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 18 / 29



ment/Attribut	Anmerkunge	en
		Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sei Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Größ anzugeben.
– Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required
	Anwendbare C	Codes
	P1	percent
	Z01	bilateral vereinbarte Aufteilung
│	Typ FractionDigits Use	xs:decimal 2 optional
☐ Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	1 1
	Тур	SpannungsebeneT
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Höchstspannung
	Z02	Hochspannung
	Z03 Z04	Mittelspannung Niederspannung
		······································
Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit	0 1
Code	Тур	Umspannung_der_MarktlokationT
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Hös/HS Umspannung
	Z02 Z03	HS/MS Umspannung
│	Häufigkeit	MS/NS Umspannung 1 unbounded
Wessionation	Тур	MesslokationT
Code	Тур	xs:string
	Length	33
	Use	required
	Pattern	DE\d{11}[A-Z,\d]{20}
Lieferant Marktlokation	Häufigkeit	0 1
=-0.0.4	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation
Codierung		restriction (xs:NMTOKEN)
Godierung	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}
EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	xs:string
	Pattern	E[1-4][\d,X,x]{1}[\d]{5}[^\n]{25}
– Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1
	Тур	Abrechnungsmodell
	Anwendbare C	
	Z01	PAUSCHAL
	Z02	SPITZ
ļ	Z03	SPITZLIGHT
⊟ Betreiber_TR	Häufigkeit	0 1
	T	MarktpartnerT
	Тур	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des



lement/Attribut	Anmerkunge	n
		Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.
Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes GS1
	NDE	Germany National coding scheme
L Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
Betrieb	Häufigkeit Typ	0 1 BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	Häufigkeit Typ Pattern Beschreibung	0 1 xs:date 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8])(\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab dem der vorläufige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen.
Catilla aura a protes un la conda un lata	Line find out	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 Typ Pattern Beschreibung	0 1 xs:date 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab dem 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 dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
Technische_Parameter	Häufigkeit Typ	0 1 Technische Parameter TR T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
T Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern Anmerkung Beschreibung	0 1 LeistungT 3 0 \\d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SEE oder SSE
L Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes
_ Nettonennleistung Vorh	MAW Häufigkeit	Megawatt 0 1
- Nettonennleistung_Verb	Typ FractionDigits Inclusive Pattern Anmerkung	0 1 LeistungT 3 0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE



t/Attribut	Anmerkunge	n
	Beschreibuna	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	3	Nachkommastellen)
- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit	0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	MAW	Megawatt
Nottoonangooloistung Vorb		0 1
Nettoengpassleistung_Verb	Häufigkeit Typ	LeistungT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	200011101124119	Nachkommastellen)
- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Bruttonennleistung	Häufigkeit	0 1
-	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
Washaaliiahtaulaistaasa Isaasallaat	MAW	Megawatt
Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit	0 1
	Typ Fraction Digita	LeistungT
	FractionDigits Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Abhängigkeit	Für SEE EE Solar
	Beschreibung	
	Describully	Nachkommastellen)
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Absenkung_70	Häufigkeit	0 1
-	Тур	IndicatorType

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 21 / 29



ent/Attribut	Anmerkungen		
I	Anwendbare Codes		
	A01 A02	YES NO	
– Anlagentyp		0 1	
	Тур	xs:string Für SEE EE Wind	
- Nabenhoehe		0 1	
Nabelilloelle	Тур	NabenhoeheT	
	FractionDigits		
	_	0	
	Abhängigkeit	Für SEE EE Wind	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Meter	
⊤ Geokoordinaten	Häufigkeit	0 1	
	Тур	GeokoordinatenT	
LaengeOst	Тур	Geokoordination	
	FractionDigits		
	Use	required	
		0	
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.	
BreiteNord	Тур	Geokoordination	
— Brenervord	FractionDigits		
	Use	required	
		0	
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.	
_	Häufigkeit	0 1	
	Тур	WirkungsgradT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Abhängigkeit	Nur für SSE	
	Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	P1	percent	
☐ Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers		0 1	
	Тур	nutzbarer_EnergieinhaltT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0 	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})?	
	Abhängigkeit	Nur für SSE	
	Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der z	
		Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium und bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare	
		elektrische Energie.	
	Beschreibung	Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6	
		Nachkommastellen)	
└- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	hadaa	



Anmerkungen		
Häufinkeit	0 1	
: -	LeistunaT	
	· · · 3	
	0	
	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
:	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
Doodiii dibanig	Nachkommastellen)	
Tyn	restriction (xs:NMTOKEN)	
	required	
	/c+	
	collapse	
	Megawatt	
	0 1	
: "	LeistungT	
	0	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)	
T		
	restriction (xs:NMTOKEN)	
	required	
	\c+	
	collapse	
	Megawatt	
	0 unbounded	
Тур	ObjektTyp_CR_T	
Тур	restriction (xs:string)	
Use	required	
Anwendbare C	Codes	
NDE	Germany National coding schem	
Тур	restriction (xs:string)	
Length	 11	
Use	required	
Pattern	$A[A-Z\d]{9}\d$	
Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
Häufigkeit	1 1	
	0 1	
3	restriction (xs:string)	
	35	
	([A-Z0-9\-\+_]*)	
	Bei W-Codes (EIC): Displayname;	
79	Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende	
	Konvention:	
	- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME KW-	
	TYP BLOCK	
	- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N	
Häufinkeit	1 1	
	MarktpartnerT	
	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
Aimerkung	einzutragen	
Typ	restriction (xs:NMTOKEN)	
	required	
	\C+	
	collapse	
	GS1	
NDE	Germany National coding schem	
Тур	restriction (xs:string)	
Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}	
	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung	

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 23 / 29



lement/Attribut	Anmerkunge	n
→ Betroffene Netzbetreiber	∐äufiakoit	1 6
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des
	Anmerkung	ANB bis einschl. des NB des Unternehmens
		Übertragungsnetzbetreiber.
Codiomina	Tyre	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1
0-1-		Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
∟ Pos	Тур	xs:positiveInteger
	FractionDigits	0
	Use	required
	Inclusive	1 6
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum
		ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
── Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der
	3	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
⊢ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
_ Godiciang	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}
tx_Cluster	Häufigkeit	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)
— Ellinoit	Use	required
		·
	Pattern	\c+
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C	\c+ collapse Codes
T Abruf final	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01	\c+ collapse codes Minuten
T_Abruf_final	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit	\c+ collapse codes Minuten 1 1
T_Abruf_final	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ	\c+ collapse Codes Minuten 1 1 ZeitT
T_Abruf_final	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits	\c+ collapse Codes Minuten 1 1 ZeitT 0
T_Abruf_final	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	\c+ collapse Codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0
T_Abruf_final	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der Cf (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger
T_Abruf_final	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use Pattern	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use Pattern	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der Cf (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
└─ Einheit	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit	\c+ collapse codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes Minuten 1 1
└─ Einheit	Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01	\c+ collapse Codes Minuten 1 1 ZeitT 0 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CF (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Minuten

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 24 / 29



lement/Attribut	Anmerkungen		
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
	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	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
CD Objekt Deferens	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d	
CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded CR_Objekt_ReferenzT	
	Typ	Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen	
Codierung		restriction (xs:NMTOKEN)	
Codierung	Typ Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d	
SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
CO_CID_ICIT_TOTOLOII_	Тур	SG_Objekt_ReferenzT	
		Referenz der enthaltenen Steuergruppen	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
3	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Codes	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d	
SG_Objekt		0 unbounded	
	Тур	ObjektTyp_SG_T	
- Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
0-1-	NDE T	Germany National coding scheme	
- Code	Typ	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern Anmerkung	B[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
vereaguanca		1 1	
xs:sequence - Klarname	Häufigkeit Häufigkeit	0 1	
- Maillaille	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
	Pattern	35 ([A-Z0-9\-\+_]*)	
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;	
	Aimorkung	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender	
		Konvention:	
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-	
		TYP_BLOCK	
		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N	
		······································	
── Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1	



ment/Attribut	Anmerkungen	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
_ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de
		ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Coulorang	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
– Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
– Pos	Pattern	\d{13} xs:positiveInteger
= F03	Typ FractionDigits	•
	Use	required
	Inclusive	1 . 6
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum
		ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der
		direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
·····	NDE	Germany National coding scheme
– Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
Stouarharkait	Pattern	\d{13}
- Steuerbarkeit	Häufigkeit Typ	1 1 SteuerbarkeitT
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
– Fixierung	Тур	restriction (xs:string)
3	Use	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 bedeutet
		z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. we in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf d
		Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemä
		Dargebot unterschreiten.
	Anwendbare C	
	Z 01	exakt



lement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen Anwendbare Codes	
II	Anwendhare C		
	Z02	max	
	Z03	min	
xs:sequence		1 1	
Stufen	Häufigkeit	0 1	
Finhait	Тур	SteuerbarkeitStufenT	
Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	MAW	megawatt	
	P1	percent	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
│	3	2 10	
	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits		
		0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis	
	Descriterating	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \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		0 1	
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType	
_ Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
	MAW P1	megawatt percent	
- Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitSchrittweiteT	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Exclusive	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 (ohr Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
– Max	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits Use	required	
	Inclusive	0	
	Beschreibung		
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
∟ Min	Typ Fraction Digits	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits Use	required	
	Inclusive	0	
		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 Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	



1 1
ZeitT
0
0
Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der S – 5 Minuten oder weniger
restriction (xs:NMTOKEN)
required
\c+
collapse
Codes
Minuten
1 1
enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
1 1
0 unbounded
SR_Objekt_ReferenzT
Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
restriction (xs:NMTOKEN)
required
/c+
collapse
Codes
Germany National coding scheme
restriction (xs:string)
 11
required
C[A-Z\d]{9}\d
0 1
ExistenzendeT
1 1
1 unbounded
Objekt_ReferenzT
Referenz der Ressource, deren Existenzende gemelde
wird.
restriction (xs:NMTOKEN)
required
\C+
collapse Codes
Germany National coding scheme
restriction (xs:string)
11
required
[ABC][A-Z\d]{9}\d
0 1
Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB_T
1 1
1 1
SR_Objekt_ReferenzT
Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
restriction (xs:NMTOKEN)
required
/c+
collapse
Codes
Germany National coding scheme
restriction (xs:string)
11
required
C[A-Z\d]{9}\d
1 20
anfNB_Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_T

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 28 / 29



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

Formatbeschreibung 31.03.2023 Seite: 29 / 29